This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Google

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

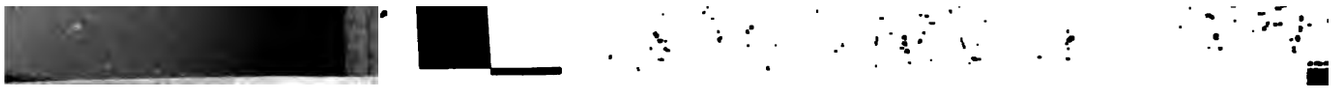
О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

BRANNER GEOLOGICAL LIBRARY

LELAND STANFORD JR.
UNIVERSITY
LIBRARY

THE GIFT OF
JOHN CASPER BRANNER



551.223
P99

БЮЛЛЕТЕНЬ
ПОСТОЯННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ КОМИССІИ.

издаваемый подъ редакціею профессора **Г. В. Левицкаго.**

1902 г. Январь — мартъ.

BULLETIN
DE LA
COMMISSION CENTRALE SISMIQUE PERMANENTE

rédigé par M. le professeur **G. Levitski.**

Année 1902. Janvier — mars.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ «Бюллетеняхъ Постоянной Центральной Сейсмической Комиссіи» помѣщаются наблюденія, производимыя на русскихъ сейсмическихъ станціяхъ, а также всѣ свѣдѣнія о землетрясеніяхъ, доставляемыя въ Комиссію.

Въ настоящемъ выпускѣ «Бюллетеней» сопоставлены наблюденія на станціяхъ въ Иркутскѣ, Николаевѣ, Ташкентѣ, Тифлисѣ и Юрьевѣ, и отдѣльныя сейсмическія наблюденія, произведенныя на астрономической обсерваторіи Харьковскаго университета и на Константиновской обсерваторіи въ Павловскѣ. Сверхъ того, здѣсь же помѣщены всѣ свѣдѣнія о землетрясеніяхъ, полученныя въ Комиссіи по вопроснымъ листамъ, частнымъ сообщеніямъ и т. п., и свѣдѣнія, извлеченныя изъ «Списка землетрясеній по наблюденіямъ Иркутской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи», изъ «Ежемѣсячнаго бюллетеня Тифлисской Физической Обсерваторіи» и изъ «Ежемѣсячныхъ свѣдѣній о землетрясеніяхъ» Ташкентской Обсерваторіи.

Всѣ упомянутыя наблюденія и свѣдѣнія сопоставлены въ Бюллетенѣ въ послѣдовательномъ по времени порядкѣ, при чемъ для каждаго землетрясенія сперва приведены инструментальныя наблюденія, если таковыя имѣются, а затѣмъ свѣдѣнія, полученныя по вопроснымъ листамъ и т. п. Для инструментальныхъ наблюденій даны моменты всѣхъ или нѣсколькихъ изъ нижеслѣдующихъ фазъ: начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника (въ столбцѣ съ заголовкомъ *T*); начало колебаній (въ столбцѣ съ заголовкомъ *C*); усиленіе колебаній (въ столбцѣ съ заголовкомъ *R*); максимумъ колебаній[1]) (въ столбцѣ съ заголовкомъ *M*) и конецъ колебаній (въ столбцѣ съ заголовкомъ *F*). Сверхъ того, въ столбцѣ съ заголовкомъ *A*, указана полная амплитуда (въ миллиметрахъ) максимальнаго колебанія маятника. Если

[1]) Поставленный въ этомъ столбцѣ вмѣсто момента вопросительный знакъ, показываетъ, что моментъ не могъ быть опредѣленъ по слабости изображеній на фотограммѣ.

284870

BRANNER GEOLOGICAL LIBRARY

LELAND STANFORD JR.
UNIVERSITY
LIBRARY

THE GIFT OF
JOHN CASPER BRANNER

551.—
Р41

БЮЛЛЕТЕНЬ
ПОСТОЯННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ КОМИССІИ.

издаваемый подъ редакціею профессора **Г. В. Левицкаго.**

1902 г. Январь — мартъ.

BULLETIN
DE LA
COMMISSION CENTRALE SISMIQUE PERMANENTE

rédigé par M. le professeur **G. Levitski.**

Année 1902. Janvier — mars.

Nikolaev.

Latitude 46°59.'3 N; longitude 31°58'27" à l'est de Greenwich.

Le pendule de Rebeur-Paschwitz (indiqué ci-dessous par P) est exposé dans la cave de l'Observatoire astronomique Maritime. La direction du pendule est de l'E à l'O. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre est de 0,"016.

Tachkent.

Latitude 41°19.'5 N; longitude 69°17'42" à l'est de Greenwich.

Les pendules de Zöllner-Repsold sont placés dans un bâtiment à part près de l'Observatoire astronomique. L'un des pendules (R_1) est dirigé du S au N, l'autre (R_2) de l'E à l'O. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre a été de

	Pour les pendules.	
	R_1	R_2
le 21 novembre 1901. . .	0,"046	0,"038
» 15 mars 1902.	0,"039	0,"028
» 31 juillet 1902.	0,"028	0,"022

Tiflis.

Latitude 41°43.'1 N; longitude 44°47'48" à l'est de Greenwich.

L'appareil contenant trois pendules horizontaux d'Ehlert est installé dans la cave de l'Observatoire physique.

Les pendules que nous indicons plus loin par E_1, E_2 et E_3 sont dirigés: le premier vers l'O 30° S, le second vers le N et le troisième vers l'E 30° S. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre a été la suivante:

	Pour les pendules.		
	E_1	E_2	E_3
le 1 janvier	0,"153	0,"096	0,"113
» 10 avril.	0,"155	0,"099	0,"119

Iourïev.

Latitude 58°22.'8 N; longitude 26°43'20" à l'est de Greenwich.

Les observations ont été faites avec trois appareils: l'un de Stückrath et deux de Repsold, contenant chaquun un pendule. Ces appareils sont exposés dans une cave profonde près de l'Observatoire astronomique de l'Université de Iourïev. Les pendules sont dirigés: celui de Stückrath (S) du NO au SE, le premier de Repsold (R_3) de l'E à l'O et le second de Repsold (R_4) du N au S. La valeur angulaire d'un millimètre sur les cylindres de ces pendules est respectivement de: 0,"054, 0,"013 et 0,"010.

Списокъ землетрясеній.

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T*— начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; *C*—начало колебаній; *R*—усиленіе колебаній; *M*—моментъ наибольшаго размаха маятника; *F*—конецъ колебаній и *A*—полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: B_1 — маятника Боша, направленіе N — S; B_2 — маятн. Боша, направл. W — O; M_1 — маятн. Мильна, напр. N — S; P — маятн. Реберъ-Пашвица, напр. O — W; R_1 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. S — N; R_2 — маятн. Цёльнера-Репсольда, напр. O — W; E_1 — маятн. Элерта, направл. на W 30° S; E_2—маятн. Элерта, направл. на N; E_3—маятн. Элерта, напр. на O 30° S; S—маятн. Штюкрата, направл. NW — SO; R_3 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O — W; R_4 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. N — S.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T* — commencement des oscilations faibles (tremblements) du pendule; *C*—commencement des oscillations; *R*—oscillations deviennent plus fortes; *M* — moments de la plus grande oscillation du pendule; *F* — fin des oscillations et *A*—amplitude complête de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: B_1 — pendule de Bosch, direction N — S; B_2—pendule de Bosch, direction O—E; M_1—pendule de Milne, direction N—S; P — pendule de Rebeur-Paschwitz, direction E—O; R_1 — pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; R_2 — pendule de Zölner-Repsold, direction E—O; E_1 — pendule d'Ehlert, direction vers l'O 30° S; E_2— pendule d'Ehlert, direction vers le N; E_3 — pendule d'Ehlert, direction vers l'E 30° S; S — pendule de Stückrath, direction NO — SE; R_3 — pendule de Zöllner-Repsold, direction E — O; R_4— pendule de Zöllner-Repsold, direction N—S.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1902.

1-го января (janvier).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	6 16.4	—	6 42.2	6 50.8	7 55.1	3.8
	B_2	6 2.4	—	6 39.6	6 47.1	7 59.3	2.2
	M_1	—	6 27.9	6 39.3	6 50.6	9 17.4	4.8
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	6 32	—	6 42	7 10	8 52	104
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	6 32 44	6 43 29	—	—	—
		—	—	6 44 59	7 7 5	—	6.8
	E_2	—	6 32 26	6 43 41	—	—	—
		—	—	6 45 26	—	—	—
		—	—	6 55 56	7 6 8	—	15.1
	E_3	—	6 32 26	6 45 5	7 14 47	—	8.5
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	5 48.7	6 30.8	6 55.0	7 4.0	10	74
	R_3	5 48.7	6 30.9	6 56.4	7 4.0	$10^1/_2$	104
	R_4	5 48.7	—	6 45.6	6 56.2	8 37	40

1902.

1-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . .	E_2	—	12 0 48	—	12 2 1	—	—
Tiflis	E_3	—	12 2 16	—	12 3 25	—	—

1-го января (janvier).

Тифлисъ	E_2	19 11 18	19 12 9	—	19 13 15	—	1.4
Tiflis	E_3	—	—	—	19 14 2	—	1.5

1-го января (janvier).

Тифлисъ	E_1	—	22 27 19	—	22 29 54	—	3.7
	E_2	22 24 31	22 27 28	—	22 28 30	23 12 25	3.2
Tiflis	E_3	22 24 19	22 28 13	—	22 34 53	—	2.5

2-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	—	19 6.1	—	19 8.0	—	61.5

6-го января (janvier).

Николаевъ . . . Nikolaev.	P	2 48	3 9	—	3 12	3 32	5
Ташкентъ . . .	R_1	—	3 9.0	3 13.8	—	—	—
Tachkent	R_2	3 1.0	3 9.7	3 14.5	3 40.9	—	12.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	2 48 8	3 4 6	—	3 10 23	4 25 35	1.9
Юрьевъ	S	2 47.3	—	3 9.5	—	—	4
Jouriev	R_3	2 39	—	3 3	—	—	4

8-го января (janvier).

Ѳеодосія. Православное кладбище. Въ 16 ч. 12 м. (часы провѣр.) ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ W на O. Продолжалось явленіе около 3 сек. и рѣзко выразилось сотрясеніемъ рѣшетокъ у памятниковъ. Сила V балловъ. Подземный гулъ предшествовалъ за секунду землетрясенію въ видѣ раската грома.

По наблюденіямъ въ Татарскомъ форштадтѣ землетрясеніе продолжалось 5 — 6 сек. Сопровождалось одновременнымъ съ нимъ подземнымъ гуломъ, какъ бы шумомъ отъ многихъ вскачь несущихся тяжелыхъ экипажей. Ощущалось землетрясеніе въ видѣ мелкаго дрожанія всѣхъ стѣнъ и половъ и всѣхъ домашнихъ предметовъ, съ сильнымъ дребезжаніемъ оконныхъ стеколъ, со звономъ стекляной и другой посуды и всѣхъ металлическихъ вещей. Нервное возбужденіе, граничащее съ испугомъ.

Ощущалось землетрясеніе по всему городу, при чемъ въ восточной части порта, повидимому, слабѣе, на горныхъ же склонахъ, окружающихъ

1902.

Ѳеодосію съ Ю, ЮВ и ЮЗ, повидимому, совсѣмъ не ощущалось. На Ѳеодосійской горной метеорологической станціи, расположенной на высотѣ 117 саж. надъ уровнемъ моря, землетрясенія не ощущалось, что удостовѣрено наблюдателемъ станціи и другими лицами, бывшими въ моментъ землетрясенія на станціи (г.г. М. Сарандинаки, Зибольдъ, Д. Бартуль).

8-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	20 1.6	20 8.8	20 13.0	—	4
	R_2	—	20 3.1	—	20 5.2	—	5.6
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	19 47 25	19 48 50	—	20 2 17	—	2.0

9-го января (janvier).

Николаевъ . . . Nikolaev.	P	1 11	1 32	1 52	1 54	2 25	8
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	1 12.6	2 3.0	2 12.0	$3^1/_2$	18.2
	R_2	—	1 28.3	2 1.9	2 4.3	—	11.2
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	1 15 0	—	1 18 6	—	5.0
	E_2	1 10 27	1 14 9	—	1 23 51	2 34 22	7.0
	E_3	1 10 57	1 14 15	—	1 29 36	—	4.0
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	1 15	—	—	—	3 52	—
	R_3	1 14	1 20	2 0.1	—	5	14
	R_4	1 15	—	1 33	2 0	$4^1/_2$	24

11-го января (janvier).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	21 15.4	—	21 18.1	—	3.4
	R_2	—	21 5.4	21 14.3	21 20.3	—	4.9
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	—	21 7	—	—	—	3
	R_3	—	—	—	21 2	—	7

12-го января (janvier).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 3 ч. 7 м. было землетрясеніе силою около 2 балловъ. (Иркутскъ).

Верхнеудинскъ, Забайкальской обл. Въ 3 ч. 9 м. было землетрясеніе силою около 2 балловъ. (Иркутскъ).

12—13-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk.	B_1	—	23 38.2	—	23 49.8	0 4.4	—
	B_2	—	23 37.7	—	23 58.4	0 26.1	—
	M_1 [1]	—	23 38.2	—	0 8.5	0 44.1	1.0
Николаевъ . . . Nikolaev	P	23 44.5	—	23 52	—	—	—
		—	—	0 6	0 12	0 47	58
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	23 31.1	23 38.0	23 56.5	0 5.3	—	37
	R_2	23 29.9	23 37.0	23 42.5	?	—	—

[1]) На маятникѣ M_1 начинается прямо сильными колебаніями.

1902.

12—13-го января (janvier). (Продолженіе).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	21 57 26	22 15 42	—	—	—	—
		—	23 44 40	—	23 54 45	—	5.9
	E_2	21 57 14	22 14 54	—	—	—	—
		—	23 43 55	—	23 44 19	—	9.0
	E_3	21 57 22	22 16 6	—	—	—	—
		—	23 44 4	—	23 45 19	—	8.3
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	—	23 45.1	0 13.4	—	—	—
		—	—	0 18.0	0 21.0	1	20
	R_3	19 23.9	23 44.9	0 9.0	—	—	—
		—	—	0 15.0	0 18.0	3	52
	R_4	19 24.1	23 45.1	0 8.4	0 24.0	2	26

15-го января (janvier).

Песчаная бухта, на западномъ берегу Байкала. Въ 3 ч. 44 м. ощущалось землетрясеніе. Сила около 2 балловъ. (Иркутскъ).

16-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	17 1.9	—	17 6.3	—	4

17-го января (janvier).

Николаевъ . . . Nikolaev.	P	1 21	—	1 50	1 53	2 17	14
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	1 24.3	2 11.8	2 21.4	—	9.5
	R_2	1 15.8	1 23.1	2 10.7	2 14.3	—	16.9
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	1 12 57	1 17 58	—	1 30 15	3 11	2.8
	E_3	1 9 19	—	—	1 35 29	—	2.3
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	1 18	—	—	—	2 17	—
	R_3	1 8.1	1 18.6	1 39.9	1 45.6	8	19
	R_4	—	1 18.9	1 40.6	1 43.6	4	21

17-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	20 45.1	20 55.8	—	20 56.4	21 11.1	0.6
	B_2	20 44.3	—	—	20 53.3	21 10.9	0.4
	M_1	20 45.3	20 49.7	—	20 57.7	21 42.8	2.4
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	21 5	—	21 17	21 22	21 50	20
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	20 51.9	20 59.4	—	21 13.8	—	44
	R_2	20 54.8	—	21 11.4	21 12.7	—	35
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	20 49 32	20 59 50	—	21 1 47	23 47 37	3.5
	E_2	20 49 23	20 58 18	—	21 23 5	—	6.1
	E_3	20 49 20	20 58 54	—	21 23 11	—	4.8
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	—	21 19.2	—	21 21.9	24	16
	R_3	20 49.1	—	21 13.9	—	—	—
		—	—	21 15.9	21 20	23	$15^1/_2$
	R_4	20 49.7	—	21 14.4	21 16.7	23	22

1902.

17-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	M_1	—	22 43.1	—	22 44.0	22 48.9	0.4

19-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	M_1	—	0 59.5	—	—	1 48	—
Николаевъ . . . / Nikolaev.	P	—	0 49	1 9	—	—	—
		—	—	1 15	1 22	2 7	18
Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	—	0 45.8	1 24.8	1 40.4	—	18
	R_2	—	0 44.6	1 6.6	—	—	—
		—	—	1 23.6	—	—	—
		—	—	1 37.4	1 39.3	—	24
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	—	0 48.5	0 55.5	1 10.2	2 13	11
	R_3	—	0 48.0	0 55.2	—	—	—
		—	—	1 8.9	1 13.5	3 13	37
	R_4	—	0 47.9	1 9.5	1 12.6	4 13	63

20-го января (janvier).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	2 2.5	2 6.7	—	2 8.4	—	13
	R_2	2 2.7	2 5.6	—	2 9.2	—	10
Юрьевъ. . . . . / Jouriev.	S	—	2 22	—	—	2 49	5
	R_3	—	2 19	—	2 22	—	8

21-го января (janvier).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	—	7 27.2	7 29.0	7 30.2	—	24.5

21-го января (janvier).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	11 28.5	11 57.3	12 11.1	—	—	7
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	—	12 13	—	—	12 44	5

21-го января (janvier).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_2	18 52.6	18 56.5	18 59.8	19 3.4	—	6.8

21—22-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk.	M_1	—	0 16.5	—	—	0 45.4	—
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	23 7	—	23 34	23 37	0 22	10
Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_2	—	23 10.6	23 29.2	—	—	—
		—	—	23 47.8	23 58.9	—	19
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	23 1 33	—	—	23 10 43	—	2.0
	E_2	23 1 24	23 8 11	—	23 16 57	1 9 21	3.8
	E_3	23 2 6	23 8 8	—	23 17 36	—	3.7
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	—	23 6.5	—	23 32.9	0 10	7
	R_3	—	23 6.5	—	23 30.1	—	8
	R_4	—	23 8.9	23 31.7	23 33.4	1	20

22-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	M_1	—	11 4.3	—	—	11 6.7	0.4

1902.

23-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	—	5 44.4	5 51.6	—	—	—
		—	—	6 2.7	6 5.7	—	5.5

23-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk.	M_1	16 45.1	—	—	16 59.2	17 18.5	0.2
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	16 44.1	16 54.6	17 3.9	—	—	—
	R_2	—	16 50.9	17 3 4	—	—	—
		—	—	17 10.6	17 13.9	—	20
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	16 57 16?	16 58 45	—	17 17 31	—	2.0
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	16 36	17 7.6	—	—	17 36	7
	R_4	—	16 39	—	—	—	—

24-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	12 33.6	—	—	—	12 49.7	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	12 40.8	12 46.8	12 51.9	12 57.3	—	10
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	12 32	—	—	—	—	—
	R_3	—	—	12 18	12 20	—	10
	R_4	—	—	12 18	12 21	—	13

24-го января (janvier).

Юрьевъ . . . . Jouriev	S	16 58	—	—	—	—	—
	R_3	16 53	—	—	—	—	—

25-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	—	0 38.7	0 52.0	0 54.9	2 5	1.2
	B_2	—	0 38.6	0 48.0	1 0.1	2 6	0.8
	M_1	—	0 38.7	0 47.7	1 8.1	4 3	1.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	0 47	—	0 57	1 27	4 7	64
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	0 39.8	0 51.6	?	—	—
	R_2	—	0 39.9	0 51.6	0 58.2	—	—
		—	—	1 11.4	1 33	—	—
		—	—	1 42.0	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	0 41 42	0 53 34	0 56 10	0 57 37	—	16.0
		—	—	0 59 40	—	—	—
	E_2	0 41 47	0 46 15	—	0 58 25	—	18.4
	E_3	0 41 47	0 46 12	—	0 57 16	—	12.0
		—	—	1 0 34	—	4 34 43	—
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	0 46.8	0 54.3	—	—	—
		—	—	1 3.3	1 12.5	—	27
		—	—	1 27.1	—	—	—
		—	—	1 41.1	?	5 5	>70
	R_3	—	0 46.5	0 53.7	—	—	—
		—	—	1 3.6	1 25.8	—	137
		—	—	1 41.1	—	4 47	—
	R_4	—	0 46.9	0 58.8	—	—	—
		—	—	1 2.4	—	—	—
		—	—	1 11.5	?	6 2	—

1902.

27-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	—	1 12.6	—	—	1 23.8	—

27-го января (janvier).

Чаква, Кутаисской губ. Въ 9 ч. 43 м. — землетрясеніе съ сильнымъ гуломъ. (Тифлисъ).

28-го января[1]) (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	—	20 46.5	—	—	21 4.3	—
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	20 (приблиз.)	—	20 29.5	20 33	21 10	26
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	20 10.9	20 50.5	21 0.1	—	20.5
	R_2	20 0.0	20 9.7	20 47.2	20 55.6	—	23.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 58 29	20 4 34	—	20 5 46	—	4.5
	E_2	19 58 11	20 4 34	—	20 6 34	22 19 55	4.5
	E_3	19 59 10	20 8 43	—	20 13 30	—	3.5

29-го января (janvier).

Петропавловскій маякъ (Метеорологическая станція). Въ 2 ч. 6.9 м. сильное землетрясеніе въ теченіе 10 сек., въ 5 ч. 4.9 м. — землетрясеніе.

29-го января[2]) (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	2 21	—	2 30	—	—	—
		—	—	2 37	—	—	—
		—	—	2 47	2 53	3 27	66
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	2 19.5	2 32.1	—	—	—
		—	—	2 41.7	2 48.0	—	48.8
	R_2	—	2 18.4	2 32.2	—	—	—
		—	—	2 40.6	2 53.8	—	87
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	2 21 23	2 26 24	—	2 48 39	—	5.2
	E_2	2 21 17	2 30 17	—	3 0 20	—	11.6
	E_3	2 21 11	2 23 40	—	2 41 47	4 4	6.8

---

[1]) Въ Юрьевѣ съ 12 ч. 28-го января по 12 ч. 29-го, вслѣдствіе порчи часового механизма, записей нѣтъ.

[2]) Въ Юрьевѣ съ 12 ч. 28-го января по 12 ч. 29-го, вслѣдствіе порчи часового механизма записей нѣтъ.

1902.

29-го января (janvier).

Кодошскій маякъ, Черноморск. губ. Первый ударъ землетрясенія въ 12 ч. 52 м. съ О, продолжался около 3 сек., ударъ сильный; черезъ полчаса другой и черезъ 20 мин. третій — оба слабые. (Тифлисъ).

30-го января (janvier).

Еленендорфъ, Елисаветп. губ. 30-го января было волнообразное землетрясеніе — продолжалось около 10 сек. Въ ночь съ 30-го на 31-е было слабое колебаніе. (Тифлисъ).

30-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	—	11 50.2	—	—	12 0.5	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	—	11 58.8	—	12 4.5	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	—	12 9 7	—	12 20 58	—	2.0
	E_3	—	12 11 36	—	—	—	—

30-го января (janvier).

Иркутскъ [1]) . . . Irkoutsk	B_1	—	15 6.4	15 11.1	15 18.1	16 32	30.8
	B_2	—	15 6.5	15 11.6	15 16.1	16 7	4.0
	M_1	—	15 5.6	15 10.8	15 18.1	17 4	21.0
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	15 11.5	15 22	15 42	17 52	100
Ташкентъ. . . Tachkent	R_1	—	15 9.8	15 20.7	—	—	—
	R_2	—	—	15 28.8	15 49.4	—	125?
		—	15 9.8	15 19.6	—	—	—
		—	—	15 26.6	15 41.6	—	140?
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 11 22	15 20 16	15 22 22	—	13.0
	E_2	—	15 11 25	15 19 55	—	—	—
		—	—	15 34 3	15 44 6	18 39 56	27.6
	E_3	—	15 11 31	15 20 49	—	—	—
		—	—	15 34 24	15 36 3	—	16.3
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	15 11.8	15 42.5	15 45.3	—	>72
		—	—	15 54.2	16 3.8	18 21	64
	R_3	—	15 11.8	15 20.5	—	—	—
		—	—	15 37.4	15 40.3	$17^1/_2$	121
	R_4	—	15 11.8	15 20.7	—	—	—
		—	—	15 36.3	15 39.1	20	200

31-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk.	B_1	2 47.3	2 52.1	—	2 59.0	3 33	8.0
	B_2	2 47.5	2 55 0	—	2 55.4	3 15	1.8
	M_1	2 46.8	2 51.3	—	2 58.9	4 20	10.4

[1]) Очень интересныя кривыя даютъ приборы Боша. Предварительныя дрожанія (preliminery tremors) очень хорошо отмѣчены на этихъ приборахъ; особенно ясно на приборѣ, установленномъ въ направленіи западъ — востокъ: продолжительность 25 волнъ на этомъ приборѣ = 1.6 мин., отсюда періодъ одной волны 3.8 сек.

1902.

31-го января (janvier). (Продолженіе).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . .	P	2 53	3 2	3 8	—	—	—
Nikolaev		—	—	3 17	3 22	4 22	66
Ташкентъ. . . .	R_1	2 50.5	3 3.6	3 10.8	3 21.6	—	88?
Tachkent	R_2	2 49.4	3 2.4	3 14.4	3 21.4	—	80?
	E_1	2 52 43	3 1 46	—	3 3 22	—	7.9
		—	—	3 15 33	—	—	—
Тифлисъ		—	—	3 18 10	—	—	—
	E_2	2 52 43	3 1 37	3 2 37	—	—	—
Tiflis		—	—	3 13 45	3 23 47	5 47 28	16.1
	E_3	2 52 51	3 1 52	3 4 4	—	—	—
		—	—	3 15 33	3 17 6	—	13.7
Юрьевъ.	S	2 52.0	—	3 22.6	3 23.6	$4^1/_2$	50
Jouriev	R_3	2 52.1	3 0.5	3 18.6	3 21.4	6	83
	R_4	2 52.1	—	3 16.8	3 19.8	$6^1/_2$	107

31-го января (janvier).

Нарынское, Семирѣч. обл. Утромъ было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжительность 3 сек. Направленіе съ WNW на ESE. Предшествовало 3 отдѣльныхъ толчка, сила главнаго IV балла, послѣ чего въ 9 ч. 56 м. чувствовался еще толчокъ въ III балла съ подземнымъ гуломъ. Въ ветхихъ сырцоваго камня зданіяхъ образовались сквозныя трещины. (Капитанъ Григорьевъ).

1-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_2	—	0 59 2	—	—	—	—
Tiflis	E_3	0 58 44	0 59 5	—	0 59 11	1 31 20	1.8

1-го февраля (février).

Нарынское, Семирѣч. обл. (Метеорологическая станція). Въ 0 ч. 1 м. чувствовался подземный толчокъ силою въ III балла, сопровождавшійся подземнымъ гуломъ, походящимъ по звуку на ѣдущій экипажъ.

2-го февраля (février).

Караязъ, Тифлисск. уѣзда, Тифл. губ. Въ 3 ч. 49 м. 20 с. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

3-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . .	P	—	—	15 0	15 2	15 22	4
Nikolaev.							

1902.

3-го февраля (février).

Сочи, Сочинскаго окр., Черноморск. губ. Въ 19 ч. 21 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

3-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	—	19 21	19 23	—	4

3-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	B_1	20 10.1	—	—	20 13.8	20 16.2	—
	B_2	20 16.2	—	—	20 16.6	20 17.0	—
	M_1	20 12.4	—	—	20 14.8	20 27.8	0.7
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	—	20 28	20 32	20 42	4
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	20 12.8	20 24.2	—	20 27.4	—	13.7
	R_2	20 15.8	20 25.7	20 28.6	20 33.2	—	11.1
Тифлисъ . . . / Tiflis	E_2	20 11 43	20 16 37	—	20 33 44	21 34 46	1.9
	E_3	20 11 46	—	—	20 38 3	—	1.5
Юрьевъ . . . . / Jouriev	S	—	20 18	—	—	—	—
	R_3	—	20 18	—	—	—	—
	R_4	—	20 18	—	—	—	—

4-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk.	B_1	0 29.3	0 38.0	—	0 49.0	1 53	—
	B_2	0 30.5	0 34.8	—	0 44.0	1 55	—
	M_1	0 39.9	—	—	0 51.8	1 43	0.5
Николаевъ . . . / Nikolaev.	P	0 50	1 2	—	1 22	1 36	6
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	0 30.0	0 39.3	0 54.2	1 11.9	—	12.2
	R_2	0 31.2	0 41.1	0 59.6	1 4.2	—	15.0
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	0 33 22	0 43 27	—	0 47 53	—	5.4
	E_2	0 32 43	0 42 53	—	0 43 51	2 33 48	6.9
	E_3	0 33 37	0 43 47	—	0 46 1	—	5.4
Юрьевъ . . . . / Jouriev	S	0 48	1 16	—	—	3	8
	R_3	0 48	1 9	—	—	3	10
	R_4	0 45	—	—	1 15	—	8

5-го февраля (février).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	—	7 14.8	7 20.8	7 26.8	—	7.9
	R_2	—	7 15.2	7 22.7	7 25.7	—	9.1
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	7 27	—	—	—	—	4
	R_3	7 26	—	—	7 28	—	4

5-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_2	22 27 40	22 28 37	—	22 45 34	23 15 34	1.5
	E_3	22 27 28	22 36 39	—	22 53 20	—	1.7
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	22 24	—	—	—	—	—
	R_3	—	—	—	22 24	—	3

1902.

6-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	—	—	4 27	—	3
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	4 29.8	—	—	—	—	3
	R_3	4 28	—	—	—	—	4

7-го февраля (février).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	12 35.4	—	12 41.1	12 42.6	—	—
		—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_2	—	12 48 7	—	—	13 42 40	—
	E_3	—	12 49 44	—	—	—	—

8-го февраля (février).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	14 20.6	14 32.9	14 36.5	14 41.0	—	5.8
	R_2	14 22.8	—	—	14 31.5	—	3
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	—	14 22 8	—	14 25 2	—	1.5
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	14 51	—	—	—	—	4
	R_3	14 52	—	—	—	—	—

9-го февраля (février).

Иркутскъ [1]). . . Irkoutsk.	B_1	—	9 0.1	9 6.7	9 27.6	—	0.4
		—	—	11 28.1	11 54.3	12 32.7	0.4
	B_2	—	8 48.3	9 13.1	9 17.7	—	—
		—	11 28.9	11 42.0	11 48.3	12 31.2	—
	M_1	—	8 52.9	9 0.9	9 58.2	—	1.2
		—	—	11 30.4	12 11.1	14 10.6	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	8 56.5	—	9 3	—	—	—
		—	—	9 14	—	—	—
		—	—	9 22	9 49	10 45	32
		—	11 25	11 44	11 58	13 12	38
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	8 53.4	9 0.0	—	—	—
		—	—	9 14.4	—	—	—
		—	—	9 37.8	—	—	—
		—	—	9 50.7	—	—	—
		—	—	11 58.2	12 6.6	—	53.5
	R_2	—	8 53.4	9 4.8	—	—	—
		—	—	9 13.2	—	—	—
		—	—	9 32.4	—	—	—
		—	—	10 5.2	—	—	—
		—	—	12 5.5	?	—	82.8
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	8 54 31	8 56 0	—	9 12 23	—	5.6
		11 25 40	11 28 54	—	11 42 5	—	4.0
	E_2	8 54 52	8 55 51	—	9 23 43	11 23 13	8.8
		11 25 36	11 27 21	—	11 41 2	15 8 31	10.2
	E_3	—	8 55 51	—	9 4 11	—	6.3
		11 26 45	11 28 45	—	11 50 48	—	5.8

[1]) На записяхъ маятника Мильна обнаруживается одно непрерывное землетрясеніе съ необычнымъ затишьемъ между 10 ч. 33 м. и 11 ч. 31 м. На записяхъ прибора Боша, установленнаго съ запада на востокъ, въ началѣ землетрясенія можно насчитать 10 волнъ продолжительностью въ 3.5 сек. Черезъ 2 мин. замѣтны болѣе длинныя волны продолжительностью въ 4—5 сек.

1902.

9-го февраля. (Продолженіе).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	—	8 56.7	9 41.5	—	—	—
		—	—	9 48.3	—	—	—
		—	—	9 51.5	9 57.1	—	40
		—	11 38.5	12 4.1	12 32.2	13 43	26
	R_3	—	8 56.7	9 16.6	—	—	—
		—	—	9 38.8	9 45.3	—	68
		—	—	12 4.1	12 10.6	—	71
	R_4	—	8 57.3	9 14.5	—	—	—
		—	—	9 36.1	9 39	—	65
		—	—	12 6.8	12 29.5	$14^1/_4$	29

12—13-го февраля (février).

Еленендорфъ, Елисаветп. губ. Ночью съ 12 на 13 февраля было слабое колебаніе съ В. на З., но ощущалось оно не всѣми. Волнообразное колебаніе продолжалось около 10 сек. (Тифлисъ).

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]) . . . Irkoutsk.	B_1	—	10 46.6	10 52.4	11 5.4	11 53.5	1.7
	B_4	—	10 45.9	10 52.3	11 4.3	11 20.8	2.0
	M_1	—	10 52.9	10 56.3	11 5.6	12 9.0	3.0
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	10 35	10 42	10 44	10 55	12 42	48
Павловскъ [2]). . . Pavlovsk.	H	—	10 44.5	10 51.7	—	—	—
	D	—	10 48.4	10 51.6	—	—	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	10 42.5	10 48.2	?	—	—
	R_2	—	10 41.4	10 47.1	?	—	120?
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	10 40 22	—	?	—	—
	E_2	—	10 40 22	—	?	—	—
	E_3	—	10 40 22	—	10 45 23	—	199
		—	—	10 50 26	—	—	—
		—	—	10 54 56	—	—	—
		—	—	10 58 36	—	—	—
		—	—	11 4 30	—	—	—
Харьковъ [3]) . . . Kharkov.	V	—	10 42.3	10 43.4	10 51	11 59	44
	M	—	10 41.4	10 43.6	—	11 24	< 25
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	8 30.2	10 44.1	10 48.3	10 52.8	—	60
	R_3	8 46.7	10 44.6	10 49.7	10 55.2	—	200
	R_4	8 47.7	10 44.7	10 48.3	10 58.5	—	126

---

[1]) Приборъ B_2 не совсѣмъ надежно дѣйствовалъ, вмѣсто него взяты отсчеты по другому маятнику R_4, установленному въ томъ же направленіи, но для котораго цѣна 1-го миллиметра на валѣ равняется 0.07.

[2]) H—означаетъ магнитографъ Константиновской Обсерваторіи, записывающій измѣненія горизонтальной составляющей земного магнитизма, а D — магнитографъ, записывающій измѣненія магнитнаго склоненія.

[3]) V — маятникъ, установленный въ первомъ вертикалѣ, M — въ меридіанѣ; одному мм. на валѣ соотвѣтствуетъ для обоихъ маятниковъ 0.016.

1902.

Баку, Шемаха. Землетрясеніе 13-го февраля застало меня въ Баку. Въ это время я управлялъ губерніей и днемъ этого числа занимался въ присутственной комнатѣ губернскаго правленія вмѣстѣ съ правителемъ канцеляріи. Сидѣли мы за разными столами: я у окна, выходящаго на Губернскую улицу, онъ, ближе къ печкѣ, за большимъ столомъ присутствія. Не ощущая ничего особеннаго, я вдругъ услышалъ слова правителя канцеляріи, что происходитъ землетрясеніе. Первое, на что я посмотрѣлъ тогда, были часы, показывавшіе 12 ч. 54 м. пополудни[1]) (10 ч. 34.6 м. средне-евр. в.). Обративъ затѣмъ вниманіе на висящія на потолкѣ электрическія лампочки, я увидѣлъ, что всѣ онѣ качаются, хотя и не особенно большими размахами, и въ то же время почувствовалъ и легкое сотрясеніе зданія. Все это лично на меня не произвело никакого впечатлѣнія, такъ что я остался сидѣть на мѣстѣ, между тѣмъ какъ въ то же время изъ сосѣдняго съ губернскимъ правленіемъ зданія, занимаемаго окружнымъ судомъ, масса народа выбѣжала на улицу. — Прошелъ послѣ этого почти часъ времени, когда ко мнѣ пришелъ настоятель мѣстнаго собора о. протоіерей Юницкій съ просьбой объ осмотрѣ собора, такъ какъ вслѣдствіе землетрясенія паникадила храма такъ раскачались, что движеніе ихъ продолжалось 45 м., приведя въ ужасъ находившихся въ то время въ храмѣ церковныхъ служителей.—На сколько сильно, и въ то же время разнообразно, чувствовалось землетрясеніе въ Баку, можно судить по тому, что нѣкоторыя лица (г-жа Цѣхановичъ), не сознавая въ чемъ дѣло, предполагали, что у нихъ былъ припадокъ головокруженія, другія же, идя по улицѣ (2 татарки), падали отъ сотрясенія на землю.

Возвратившись послѣ окончанія занятій (часовъ около 3-хъ) домой, я вскорѣ получилъ телеграмму отъ Геокчайскаго уѣзднаго начальника, въ которой тотъ, сообщая о бывшемъ въ Геокчаѣ около 1 ч. дня землетрясеніи, добавилъ, что несчастій отъ него никакихъ не послѣдовало.

Это было первое извѣстіе относительно того, что колебаніе почвы не ограничилось только Баку, а чувствовалось и въ другихъ мѣстахъ губерніи. Около 5 ч. получено было мною и первое извѣстіе изъ Шемахи. Оно заключалось въ телеграммѣ, отправленной оттуда въ 2 ч. 10 м. пополудни по Петербургскому времени, или въ въ 3 ч. 28 м. по Бакинскому, мѣстнымъ городскимъ старостой, слѣдующаго содержанія: «половина перваго сильное небывалое землетрясеніе разрушило половину города, масса человѣческихъ жертвъ. Параллельно горитъ весь базаръ». Телеграфировавъ сей-

[1]) Въ этомъ свѣдѣніи о Шемахинскомъ землетрясеніи моменты даны въ среднемъ Бакинскомъ времени; нѣкоторые важнѣйшіе моменты выражены также и въ средне-европейскомъ времени.

1902.

часъ же срочно содержаніе приведенной депеши въ Тифлисъ г-ну губернатору съ присовокупленіемъ, что я въ тотъ же день выѣзжаю въ Шемаху, я въ то же время телеграфировалъ о принятіи мѣръ обезпеченія оставшихся безъ крова и раненныхъ Шемахинскому уѣздному начальнику и лично просилъ находившагося въ то время въ Баку начальника 66 резервной пѣхотной бригады, Г. М. Мосолова, о сдѣланіи соотвѣтствующихъ распоряженій къ оказанію пребывающимъ въ Шемахѣ Шемахинскимъ резервнымъ пѣхотнымъ полкомъ (состоящимъ въ 66 бригадѣ) помощи уѣзднымъ властямъ къ спасенію погибавшихъ, что генераломъ Мосоловымъ тотчасъ же и было исполнено, такъ что когда я на слѣдующій день—14-го февраля, около 4-хъ часовъ пополудни, прибылъ въ Шемаху, то засталъ уже тамъ работающими на раскопкахъ нѣсколько командъ изъ нижнихъ чиновъ Шемахинскаго полка подъ руководствомъ гг. офицеровъ.

Приготовляясь къ поѣздкѣ въ Шемаху, я около 7 часовъ вечера пришелъ снова въ губернское правленіе, куда явился ко мнѣ, для принятія отъ меня должности губернатора, мѣстный управляющій казенной палатой. Въ это время получена была мной вторая телеграмма изъ Шемахи, за подписью уѣзднаго начальника, отправленная въ 4 ч. 45 м.—по Петер. вр. Телеграмма эта гласила такъ: «Сегодня въ 1 ч. пополудни было сильное землетрясеніе. Городъ окончательно разрушенъ; остался лишь десятокъ домовъ съ меньшими поврежденіями. Картина разрушенія ужасающая. Много человѣческихъ жертвъ. Разрушилась православная церковь, казармы. Повреждены: тюремное зданіе, казначейство, уѣздное управленіе. Жители остались безъ крова и хлѣба. Необходима матеріальная помощь. Подробности донесу». Телеграмма эта получена была мной позже $7^1/_2$ ч., и когда я, на основаніи ея, сталъ писать новую телеграмму въ Тифлисъ директору канцеляріи главноначальствующаго, почувствовалось новое колебаніе почвы, такъ что, заканчивая свою телеграмму въ Тифлисъ, я добавилъ: «опасаюсь новаго несчастья, такъ какъ безъ четверти восемь вечера чувствовался новый подземный ударъ, подобный тому, но нѣсколько слабѣе, который ощущался Баку часъ дня». Сидѣвшій въ то время у меня, какъ я упомянулъ уже выше, управляющій казенной палатой А. В. Костенскій—старый кавказецъ-тифлисецъ—предложилъ мнѣ выйти изъ комнатъ, но я предложилъ ему остаться, тѣмъ болѣе, что колебаніе уже прекращалось. Нужно замѣтить, что оставленіе зданій во время ощущающихся колебаній почвы это—первое, что принято дѣлать на Кавказѣ. Выше я упоминалъ уже о бѣгствѣ народа изъ зданія окружного суда; къ тому же направлялось и предложеніе А. В. Костенскаго. Помню наконецъ я еще и случай землетрясенія въ 1873 или 4 году во Владикавказѣ. Это было пер-

1902.

вое испытанное мною (уроженцемъ Москвы) землетрясеніе. Оно было ночью, я спалъ и, будучи разбуженъ движеніемъ подо мной кровати, сейчасъ же понялъ, что происходитъ. На утро оказалось, что во многихъ домахъ остановились часы, попадала съ полокъ посуда. Тогда же отъ семьи бывшаго въ то время тамъ начальникомъ области генералъ-адъютанта (впослѣдствіи графа) Лорисъ-Меликова, я узналъ, что они, будучи разбужены землетрясеніемъ, прямо съ постелей, бѣжали въ прилегающій къ ихъ дому садъ и что такъ они всегда дѣлали въ Тифлисѣ, гдѣ они прежде жили.

Выѣхавъ съ ночнымъ поѣздомъ, въ сопровожденіи губернскаго врача и техника строительнаго отдѣленія въ Шемаху, я еще на дорогѣ сталъ знакомиться со слѣдами происшедшей катастрофы. Уже на станціи Ахсу, въ 35 верстахъ отъ Шемахи, оказались трещины въ нѣкоторыхъ зданіяхъ, а въ прилегающемъ къ станціи селеніи того же имени, нѣсколько зданій оказались частью разрушенными вполнѣ, частью поврежденными. На слѣдующей къ Шемахѣ, отстоящей отъ нея всего въ 18 верстахъ, Шарадильской станціи слѣды катастрофы были еще очевиднѣе. Здѣсь оказались совершенно разрушенными два зданія: почтовой станціи съ конюшнями и этапъ; стоявшее же рядомъ съ послѣднимъ и совершенно однородное по типу постройки и времени оной зданіе поста дало только небольшую трещину. Тутъ же о трещинахъ въ землѣ заявили, вышедшіе мнѣ на встрѣчу, жители сел. Шарадиль и Сагіяны, лежащихъ близъ станціи, верстахъ въ 3—4, при чемъ послѣдніе заявили о разрушеніи въ ихъ селеніи большинства построекъ.

Къ четыремъ часамъ я уже былъ въ Шемахѣ. Груды камней и развалинъ въ южной сторонѣ города давали только слабое понятіе о томъ, что можно было встрѣтить въ серединѣ города въ нижней его части. Удручающее впечатлѣніе произвелъ на меня обвалившійся куполъ православнаго храма. Какъ шло, не прекращаясь въ теченіе нѣсколькихъ дней, разрушеніе города, очевидно изъ того, что когда пріѣхалъ я — чрезъ 27 ч. послѣ катастрофы — положеніе купола собора было сильно наклоненное, когда же я уѣзжалъ изъ Шемахи чрезъ 4 сутокъ, то онъ уже принялъ положеніе почти горизонтальное.

Въѣхавъ въ городъ, я прежде всего прослѣдовалъ въ ограду собора, оттуда къ казначейству, и затѣмъ уже на раскопки въ нижнюю часть города, представлявшую одну сплошную груду развалинъ. Здѣсь на работахъ я впервые лично почувствовалъ движеніе земли. Оно повторялось на столько часто, что почти не давало возможности производить работы, вынуждая работавшихъ отходить отъ стѣнъ разрушенныхъ зданій, дабы не пострадать при новомъ паденіи ихъ. Толчки вертикальнаго направленія были сравни-

1902.

тельно рѣдки, движеніе же почвы — горизонтальное ощущалось довольно часто. Особенно чувствительно было это движеніе мнѣ на другой день. Въ этотъ день часовъ около 10 назначенъ былъ духовенствомъ крестный ходъ кругомъ города. Передъ началомъ этого хода, въ верхней части города около казармъ, отслужено было молебствіе съ колѣнопреклоненіемъ, при чемъ читались три довольно длинныя молитвы, и вотъ, во время этого-то чтенія, продолжавшагося около 5 м., горизонтальное движеніе земли почти не прекращалось. Ощущалось это движеніе мною особенно сильно въ это время потому, что въ непосредственномъ соприкосновеніи съ землею въ это время, благодаря колѣнопреклоненію, находилась довольно значительная часть тѣла. Я указываю на это обстоятельство потому, что, какъ я имѣлъ возможность убѣдиться во время пребыванія моего въ Шемахѣ, различное положеніе тѣла, играло большую роль при воспріятіи впечатлѣній отъ происходившихъ колебаній почвы. Такъ, самое сильное ощущеніе получалось при лежачемъ положеніи, менѣе сильное при сидячемъ, затѣмъ слѣдуетъ положеніе стоячее, затѣмъ ощущеніе на ходу и наконецъ при ѣздѣ. Такъ, объѣзжая днемъ 15-го февраля въ экипажѣ верхнюю часть города, я не ощущалъ никакого движенія земли, между тѣмъ, по остановкѣ экипажа, это движеніе почувствовалось ясно. Говоря выше объ ощущаемыхъ мною колебаніяхъ или вѣрнѣе движеніяхъ земли, ощущавшихся почти постоянно, я называлъ эти движенія горизонтальными. Такое именно эти движенія и производили впечатлѣніе на меня, но были ли они дѣйствительно горизонтальными или же волнообразными, этого лично я утверждать не могу, такъ какъ размахи волнъ были таковы, что оставались совершенно незамѣтными, и потому совершенно не ощущались.

Затѣмъ въ ночь съ 14-го на 15-ое февраля мнѣ довелось испытать новый страшный ударъ землетрясенія. Былъ ли онъ слабѣе или сильнѣе первоначальныхъ, разрушившихъ городъ 13-го февраля, не будучи тамъ въ то время, я лично судить не могу, могу удостовѣрить лишь одно, что самъ слышалъ шумъ разрушившихся послѣ этого удара зданій, и при томъ въ верхней части города, тѣхъ, которыя я засталъ еще хотя поврежденными, но еще не совсѣмъ разрушенными, и на утро куполъ храма оказался значительно опустившимся. Это было ровно въ 12 ч. ночи съ 14-го на 15-ое февраля (14-го февр. 21 ч. 41 м. по ср.-евр. врем.). Остановившись на ночлегъ въ палаткѣ, гдѣ помѣщалась почтово-телеграфная контора, я сидѣлъ за однимъ изъ столовъ съ газетой, какъ вдругъ со стороны горы Лютры послышался какъ бы издали приближающійся шумъ. Казалось шумитъ охваченный порывомъ бури громадный лѣсъ, или, точнѣе, по словамъ духовной пѣсни «бысть шумъ, яко же носиму дыханію бурну». Вслѣдъ за

тѣмъ началось страшное волнообразное колебаніе земли. Сколько секундъ оно продолжалось я сказать не могу, помню лишь хорошо, что, пока только слышался шумъ, я оставался сидѣть, когда же началось колебаніе, то выбѣжалъ изъ палатки, при чемъ во все это время колебаніе еще продолжалось. Оно еще не совсѣмъ прекратилось, какъ послышалось упомянутое мною выше разрушеніе зданій, давшее о себѣ знать паденіемъ груды камней. Черезъ часъ 20 м. ударъ снова повторился, но уже съ меньшею силою. Это были самые сильные удары изъ всѣхъ слышанныхъ мною въ Шемахѣ за дни 14—18-го февраля, когда, за прибытіемъ г. губернатора, я выѣхалъ обратно въ Баку. (П. Лилѣевъ, Бакинскій Вице-Губернаторъ).

Шемаха, Маразы и окрестности. По порученію г. И. Г. Гарсоева я, нижеподписавшійся, совмѣстно съ инженеромъ Г. Мальмъ выѣхали 18-го февраля с. г. на лошадяхъ изъ города Баку въ Шемаху для ознакомленія съ послѣдствіями и райономъ землетрясенія, случившагося тамъ 13-го февраля с. г.

Маразы. Первые явные признаки землетрясенія встрѣтились въ 25 верстахъ на OSO отъ Шемахи, въ 10 верстахъ на SO отъ села Маразы, на имѣющемся въ этой мѣстности антиклинальномъ строеніи съ грязевыми сопками въ направленіи съ сѣвера на югъ.

Здѣсь, при первомъ сильномъ толчкѣ, газы, съ большой силой выходившіе изъ одной грязевой сопки, загорѣлись и въ то же время изъ сопки выбрасывалось много глины: «пламя поднялось къ небу и темная масса вырывалась изъ него» по словамъ пастуховъ, бывшихъ издали свидѣтелями зрѣлища. Очевидно ударъ и колебаніе раскрыли и расширили выходъ газа наружу и этимъ способствовали сильному изверженію. Около 2-хъ сутокъ длилось это изверженіе, послѣ чего уменьшилось; во время нашего пребыванія на мѣстѣ изверженія 19-го февраля, т. е. 6 дней спустя послѣ его начала, надъ однимъ выходомъ газа было пламя высотою около сажени.

Судя по обгорѣлой глинѣ, можно думать, что было всего три огненныхъ выхода, но, такъ какъ бугоръ насквозь растрескался, то газы по всей вѣроятности выходили во многихъ мѣстахъ, загорѣлись же изъ перваго выхода и образовали одно пламя.

Земля была обожжена по направленію вѣтра на разстояніи 30—40 метровъ отъ сопки.

Выброшенная глина частью разлилась поверхъ двухъ слоевъ глины, выброшенной при предшествующихъ изверженіяхъ (изъ нихъ верхній слой, какъ говорятъ, выходилъ 7 лѣтъ тому назадъ), частью же выбрасывалась силою газовъ въ рыхлыхъ кускахъ на разстояніе около 50 сажень отъ

1902.

центра, образуя поясъ, и въ маленькомъ размѣрѣ поразительно напоминая дѣйствіе настоящаго вулкана съ его бомбами, лавою и газомъ.

Ясно образовавшаяся система трещинъ по всему бугру повидимому является болѣе стараго происхожденія, чѣмъ выше описанное, хотя нѣкоторыя трещины были очень свѣжи и по всей вѣроятности произошли отъ нынѣшняго удара. Главное направленіе большихъ трещинъ совпадаетъ съ направленіемъ антиклинали и имѣетъ поэтому направленіе съ сѣвера на югъ, т. е. подъ прямымъ угломъ по отношенію къ линіи послѣдняго удара; ширина трещинъ доходитъ до 1-го фута и болѣе.

Шемаха. Между Маразами и Шемахою нельзя было замѣтить какихъ-либо послѣдствій землетрясенія, что очень понятно, такъ какъ мѣстность не заселена и нѣтъ зданій, но при вступленіи въ городъ Шемаху сразу видно было полнѣйшее разрушеніе.

Городъ Шемаха, расположенный въ 100 верстахъ по прямой линіи къ западу отъ города Баку, съ населеніемъ около 15.000 человѣкъ, построенъ на покатой возвышенности четырехугольникомъ съ продольными сторонами съ сѣвера на югъ. Самая сѣверная часть, заселенная христіанами, хорошо застроена, дома возведены исключительно изъ тесаннаго камня, попадается немного деревянныхъ домовъ. Вся эта сравнительно небольшая часть города показалась, судя по наружному виду, почти совсѣмъ не пострадавшей отъ катастрофы.

Остальная же главная часть города, заселенная татарами, до такой степени разрушена, что наврядъ ли найдется хоть одинъ не поврежденный или годный для жилья домъ. Причина такого большого разрушенія кроется не въ силѣ сотрясенія, а въ очень первобытной постройкѣ домовъ со стѣнами изъ булыжника или подобнаго камня, связаннаго глиною, съ крышею изъ слоя тяжелыхъ камней и земли толщиною въ 2—3 фута, положенною не на балкахъ, а на тонкихъ перекладинахъ; все это подвержено, даже при сравнительно небольшомъ ударѣ, разрушенію. Не было наблюдаемо ни одного случая, чтобы дома, построенные исключительно изъ тесаннаго камня, обрушились, а были примѣры, что часть постройки, возведенная по примѣру сѣверной части города, осталась неповрежденной, другая же часть, построенная изъ булыжника, обрушилась.

Опредѣлить положеніе города къ переломной линіи въ гористой почвѣ, вдоль которой сотрясеніе происходило, т. е. лежитъ ли въ данномъ случаѣ городъ къ сѣверу или къ югу отъ нея, трудно, потому что точекъ для сравненія не имѣется. Городъ очень хорошо распланированъ и мѣстность вокругъ него не заселенная.

Что касается интенсивности разрушенія внутри самого города, раз-

ницу къ востоку и къ западу, гдѣ условія одинаковы, нельзя замѣтить, но, какъ выше сказано, существенная разница къ сѣверу и къ югу находится въ зависимости отъ вышеуказанныхъ обстоятельствъ, а не отъ уменьшенія силы толчковъ къ сѣверу и къ югу, что при первомъ взглядѣ можно было предположить. На сравнительно маленькой площади, занимаемой городомъ, таковая разница не показалась бы такъ сильно, тѣмъ болѣе, что имѣются разрушенныя мѣста какъ къ сѣверу, такъ и къ югу отъ города.

Однако, очевидно, что городъ находится почти въ самомъ центрѣ мѣстности землетрясенія и поэтому совсѣмъ близко или, къ несчастью, на самой переломной линіи.

Относительно характера и послѣдствій землетрясенія, какъ ихъ наблюдали въ городѣ Шемахѣ, извѣстно слѣдующее:

Въ теченіе недѣли до катастрофы часто замѣчали незначительные толчки, въ тотъ же день, т. е. 13-го февраля, былъ одинъ толчокъ около 8 ч.[1]) утра, другой около 11 ч. до полудня, прежде котораго одинъ толчокъ смѣнялся другимъ; толчки были въ родѣ колебанія въ горизонтальномъ направленіи; а въ 12 ч. 50 м. (10 ч. 35 м. ср.-евр. вр.), въ обѣдъ, вдругъ произошелъ разрушительный толчокъ.

Этотъ послѣдній толчекъ чувствовался въ вертикальномъ направленіи, замѣченъ какъ толчокъ кверху, не смотря на то, что было, по всей вѣроятности, конечно паденіе книзу.

Послѣ этого послѣдовало множество болѣе или менѣе сильныхъ толчковъ, изъ которыхъ самый чувствительный былъ въ 7 ч. 40 м. (17 ч. 25 м. по ср.-евр. вр.) вечера. Вплоть до 8 ч. утра 14-го февраля насчитано до 40 толчковъ и толчки продолжаютъ повторяться до сихъ поръ. Ночью на 21-ое февраля было два толчка, а во время составленія сего отчета ходили слухи, что несчастный городъ 27-го числа опять былъ яко бы подверженъ землетрясенію, но по полученнымъ позже свѣдѣніямъ это землетрясеніе, замѣченное въ 3 ч. 19 м. утромъ продолжительностью 5—6 с. по направленію NO—SW, вреда никакого не причинило. На другой день 28-го числа послѣдовало незначительное колебаніе почвы.

Изъ всѣхъ этихъ землетрясеній наблюдали въ Баку только 3 или 4, а именно: первое въ 12 ч. 50 м. дня 13-го февраля (замѣченное въ Баку въ 12 ч. 57 м.) съ направленіемъ WSW—ONO, второе — въ 7 ч. 40 м. вечера того же дня, да нѣсколько незначительныхъ толчковъ ночью.

Другія мѣстности, болѣе пострадавшія отъ землетрясенія. Изъ свѣдѣній, которыя добыли въ Шемахѣ, и изъ того, что было видно въ печати,

[1]) Въ этомъ свѣдѣніи о Шемахинскомъ землетрясеніи моменты даны по среднему мѣстному времени, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ также и по средне-европейскому.

1902.

извѣстно, что кромѣ Шемахи разрушены еще болѣе тридцати селъ и поселеній. Всѣ прилегающія къ городу Шемахѣ мѣста пострадали. Жалѣю, что мнѣ еще не удалось узнать названій всѣхъ этихъ мѣстъ, равно какъ и степени ихъ разрушенія. Это можно опредѣлить лишь обширнымъ изслѣдованіемъ и при совмѣстной работѣ многихъ. Но все же установлено западо-восточное (главное) направленіе и даже то, что было колебаніе въ гористой почвѣ по линіи западо-восточной или по системѣ таковыхъ, да еще то, что разрушительныя дѣйствія въ противоположномъ направленіи, т. е. N—S не распространились дальше, скажемъ, 20-ти верстъ. Кромѣ вышеуказанныхъ получены были затѣмъ новыя свѣдѣнія о количествѣ разрушенныхъ мѣстъ, такъ что можно было бы сравнить ихъ съ прежними, но еще вполнѣ не выяснилось, почему мѣста, раньше показанныя разрушенными, не попали въ послѣдніе списки, какъ напримѣръ, села Лагичъ, Заратъ и друг. Минимальное протяженіе колебанія по западо-восточному направленію нужно считать 45 верстъ; села Маразы, Хилмили и Астраханка (согласно свѣдѣніямъ, вовсе не поврежденныя) показываютъ восточную границу, западную же труднѣе опредѣлить; можно ли считать рѣчку Гердыманъ таковою, мнѣ не извѣстно, но я склоненъ такъ думать.

Разсказывали, что у села Сагіанъ образовалось множество значительныхъ трещинъ, но вслѣдствіе выпавшаго снѣга мы не предприняли поѣздки туда, хотя было бы весьма интересно опредѣлить, имѣютъ ли эти трещины (если онѣ образовались при нынѣшнемъ случаѣ) связь, и шире глядя, параллельны ли онѣ со строеніемъ антиклинали, какъ у Маразовъ, и, кромѣ того, возникли ли онѣ одновременно. Намъ же извѣстно, что эта мѣстность часто подвергалась подобнымъ происшествіямъ; гор. Шемаха уже два раза въ теченіе полвѣка страдалъ, первый разъ въ 1859 и послѣ въ 1872 г. Что нынѣшнее землетрясеніе однако было сильнѣе прежнихъ, можно заключить изъ того обстоятельства, что персидскій храмъ въ Шемахѣ, построенный, какъ говорятъ, 800 лѣтъ тому назадъ, теперь сильно поврежденъ. (Г. Андерсонъ).

Шемаха, Бак. губ. Сильнѣйшій ударъ въ 10 ч. 41 м. (часы не провѣрены) имѣлъ, нужно полагать, направленіе съ запада на востокъ, такъ какъ крыша купола православной церкви легла въ направленіи съ востока на западъ крестомъ къ западу. Каменныя стѣны, имѣющія направленіе съ запада на востокъ, менѣе пострадали чѣмъ тѣ, которыя имѣли направленіе съ сѣвера на югъ. Кромѣ того, были удары и круговые: очевидцы разсказываютъ, что куполъ православной церкви пришелъ въ круговое вращеніе и крестъ передъ паденіемъ купола описалъ окружность. Часы съ маятникомъ, висѣвшіе въ квартирѣ наблюдателя на стѣнѣ въ направленіи съ юга на сѣ-

1902.

веръ, остановились (зданіе деревянное). Первый разрушительный ударъ продолжался не менѣе 30—40 с., въ теченіе которыхъ были и толчки, и колебанія почвы (деревья сильно наклонялись къ землѣ). Сила главныхъ ударовъ должна быть оцѣнена балломъ X. По разсказамъ многихъ слышенъ былъ подземный гулъ. Передъ землетрясеніемъ лошадь наблюдателя, будучи здоровой, ѣла нехотя, какъ бы предчувствуя предстоявшую бѣду. Анероидъ ко дню землетрясенія перешелъ на дождь, хотя погода и на второй, и на третій и даже на четвертый день послѣ землетрясенія стояла чисто майская, совершенно ясная со жгучими лучами солнца. Предметы падали въ разныхъ направленіяхъ, но большинство изъ нихъ упало на западъ. Наисильнѣйшія разрушенія потерпѣли зданія каменныя, а наименьшія — зданія деревянныя, а также изъ жженнаго и сырцоваго кирпича. Зданія, стоявшія на твердомъ грунтѣ, менѣе пострадали, чѣмъ стоявшія на насыпи, на рыхлой почвѣ. Въ чертѣ города (въ мѣстности Хинислы) образовалась трещина въ направленіи съ запада на востокъ около версты длиною и вершка 3—4 шириною; тутъ же недалеко обвалилась скала. Затѣмъ въ верстахъ 8—9-ти отъ Шемахи близъ сел. Тасы, по сообщенію помѣщика г. Ибрагимбекова, образовалась болѣе значительная трещина по направленію круглая, болѣе версты въ діаметрѣ и такой ширины, что въ одномъ мѣстѣ въ эту трещину упалъ быкъ. По словамъ очевидцевъ, во время землетрясенія имѣющіяся въ окрестностяхъ Шемахи нефтяныя сопки (въ сел. Матрасы, Чарганъ, Геогляръ, Нюгдѣ) выбрасывали нефть и грязь на значительную высоту. Въ 35 верстахъ отъ Шемахи, близъ сел. Маразы, открылся грязевой вулканъ, изъ котораго выходилъ огненный столбъ до 50 саж. высотой. (Т. Д. Мамаладзе, инспекторъ городского училища).

Керкенчъ, Шемахинскаго уѣзда. Началось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ 10 ч. 28 м. (часы провѣрены по телеграфнымъ), потомъ ощущались 4 сильныхъ толчка, а затѣмъ послѣдовало волнообразное колебаніе. Направленіе землетрясенія съ запада на востокъ, въ томъ же направленіи качалась висячая лампа. Продолжительность перваго колебанія до 5 м. Сила главнаго удара X. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ въ видѣ раскатовъ грома съ завываніемъ вѣтра, при чемъ слышенъ былъ онъ каждый разъ съ запада за 20—30 с. до колебанія почвы. Съ запада чувствовался сильный запахъ сѣры. Передъ землетрясеніемъ всѣ животныя безпокоились и издавали звуки. Вино, содержимое сельчанами въ большихъ глиняныхъ сосудахъ, зарытыхъ въ землю и накрытыхъ плоскимъ камнемъ, съ краевъ вылилось. При разрушеніи большая часть зданій упала на западъ, немногія только стѣны на востокъ; всѣ зданія—каменныя.

Въ полуверстѣ и въ четырехъ верстахъ отъ селенія къ западу обра-

зовались трещины: первая длиною съ полверсты, а вторая болѣе трехъ верстъ, шириною обѣ болѣе полуаршина, при чемъ по одну сторону, къ востоку, земля осѣла. Къ юго-востоку отъ селенія въ трехъ верстахъ образовались громадные оползни горъ. (М. Нерсесовъ, завѣдывающій сельскимъ училищемъ).

Маразы, Шемахинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 41 м. Направленіе съ запада на востокъ. Наблюдалось 3 волнообразныхъ колебанія, затѣмъ дрожаніе и опять волнообразное колебаніе. Продолжительность 1 м. Въ продолженіе часа было 9 колебаній, при чемъ послѣ пятаго открылся вулканъ на юго-востокъ отъ Маразовъ, въ 8-ми верстахъ, 2 сопки и кратеръ, который выбрасывалъ пламя во время землетрясенія. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ, слышнымъ съ юго-востока. Вода въ колодцахъ прибыла и была мутна. Въ стѣнахъ каменныхъ зданій, имѣющихъ направленіе съ запада на востокъ, образовались трещины. Въ горахъ въ 6-ти верстахъ къ востоку отъ Маразовъ и въ 10 верстахъ на югъ отъ Маразовъ произошли оползни. На востокъ отъ Маразовъ въ 100 саженяхъ образовалась большая трещина шириною $^1/_4$ аршина и длиною сажень 50. Почва, на которой произошли разрушенія, рыхлая. (Э. К. Иванова, учительница Маразинскаго училища).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 50 м. (часы не провѣрены). Направленіе съ сѣв.-запада на юго-востокъ, что ясно было замѣтно по колебаніямъ зданія училища. Характеръ землетрясенія — волнообразный. Былъ одинъ сильный вертикальный толчокъ, домъ училища какъ бы сдѣлалъ прыжокъ вверхъ, и затѣмъ черезъ минуту еще одинъ толчокъ. За нѣсколько минутъ до землетрясенія былъ слышенъ гулъ. Во многихъ домахъ попадали дымовыя трубы, черепицы съ крышъ, большею частью на Ю-В; затѣмъ много лопнуло стѣнъ у печей. Незначительныя трещины, горизонтальныя и вертикальныя, появились на всѣхъ стѣнахъ, но большею частью на юго-восточной сторонѣ (стѣны каменныя). Въ 6-ти верстахъ отъ Астраханки въ землѣ образовались трещины (провалы), шириною до 1 арш. длиною до 50 саж.; почва — глинистая (красная). Въ $2^1/_2$ верстахъ тоже образовалась трещина въ землѣ, шириною отъ 1 до 3 арш. и длиною болѣе 100 саж.; такихъ трещинъ на пространствѣ 20 десятинъ — нѣсколько, направленіе ихъ большею частью съ сѣв. на югъ и съ сѣв.-зап. на юго-востокъ; почва рыхлая изъ черной земли, на поверхности много камней, эта мѣстность подъ посѣвомъ хлѣба. (В. Пичугинъ, учитель).

Алты-Агачъ; расположенъ по сѣв. склону главнаго хребта. Всѣми было замѣчено сильное сотрясеніе почвы. Вслѣдствіе того, что зданія въ Алты-

1902.

Агачѣ деревянныя, ни одинъ домъ не развалился. Разрушилась лишь одна каменная стѣна непрочной кладки по направленію почти сѣверному, слегка восточному, а также одна маленькая каменная баня. Деревянные же дома, по разсказамъ, только скрипѣли. Въ домѣ наблюдателя на внутренней стѣнѣ, идущей по направленію почти сѣверному, слегка восточному, надъ русской печью штукатурка дала горизонтальную трещину длиною аршина полтора. Во время начала землетрясенія наблюдатель ѣхалъ въ тряскомъ фургонѣ по сѣверо-восточному направленію отъ Алты-Агача на станцію желѣзной дороги. Вслѣдствіе тряской дороги землетрясеніе не было замѣчено, но слышенъ былъ довольно продолжительный гулъ сзади. Пунктъ наблюденія гула находится въ 7—8 верстахъ отъ Алты-Агача, по дорогѣ идущей по руслу горной рѣчки Алты-Агатъ-чай. (С. С. Тютчевъ).

Ивановка, Бак. губ. Геокчайскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 43 м. (часы провѣрены). Направленіе съ запада на востокъ. Колебаніе земной коры было волнообразное и длилось сек. 40—50, затѣмъ спустя 15 м. возобновилось въ видѣ толчковъ 2-хъ или 3-хъ, слѣдовавшихъ одинъ за другимъ. До 6 ч. вечера колебанія пріостановились, а, начиная съ 6 ч., почти каждые полчаса повторялись толчки. Сила главнаго удара—VI.

Гула не замѣчалось. Разрушеній въ виду того, что въ Ивановкѣ всѣ постройки деревянныя, не произошло. Вблизи, въ верстахъ 20, были незначительные обвалы въ горахъ. Нѣкоторыя глыбы сорвались благодаря тому обстоятельству, что ранѣе онѣ были въ полувисячемъ положеніи (Г. Назаренко, лѣсной кондукторъ).

Ивановка, Бак. губ. Начало землетрясенія въ 11 ч. 8 м. (часы не провѣрены). Направленіе съ сѣвера на югъ. Продолжительность перваго толчка, самаго сильнаго, — 30 с., послѣдующихъ отъ 3 до 10 с. Сила V. Гула не замѣчено. У дѣтей передъ землетрясеніемъ замѣтно было безпокойство. Разрушеній особенныхъ не замѣчено, постройки деревянныя на черноземной почвѣ. Предметы падали по сѣверо-западному направленію. Землетрясеніе вызвало панику. Жители выбѣжали изъ домовъ. Жители Ивановки болѣе тридцати лѣтъ не помнятъ землетрясенія. Около сел. Гендябъ въ 40 верстахъ отъ Ивановки на правомъ берегу рѣчки Гердыманки на восточномъ склонѣ появился сѣрнистый источникъ. Большія разрушенія были въ сел. Молла-Махмуды въ каменныхъ постройкахъ на каменистой почвѣ. Въ лѣсахъ на горахъ образовались въ нѣсколькихъ мѣстахъ на глинистой почвѣ съ каменистой подпочвой обвалы и оползни (г. Поль).

Хачмазъ, Нухинскаго уѣзда Елисаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 14 м. (часы не провѣрены) Направленіе съ сѣв.-востока на юго-западъ, а затѣмъ смѣшанно. Замѣтно было качаніе висящихъ картинъ. Ха-

1902.

рактеръ землетрясенія въ видѣ рѣзкихъ толчковъ, а въ промежуткахъ въ видѣ дрожанія. Толчковъ было 2 и продолжались они въ общемъ минуты 2. Силу главнаго удара можно оцѣнить балломъ V. Подземнаго гула не было слышно. Передъ землетрясеніемъ ощущалось безпокойство, а во время его угнетенное состояніе людей. Землетрясеніе произвело незначительныя трещины въ постройкахъ изъ сырцоваго кирпича, малозамѣтныя—въ каменныхъ ранѣе поврежденныхъ постройкахъ. (г. Эфендіевъ, смотритель Хачмазскаго училища).

Падаръ, Нухинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 16 м. (часы провѣрены). Направленіе — съ запада на востокъ: деревья и разные предметы качались на востокъ. Характеръ землетрясенія волнообразный, въ видѣ дрожанія. Продолжалось 4 м. 18 с. Толчковъ, гула и разрушеній не было. По случаю ярмарки въ Падарѣ было не менѣе 3 тысячъ человѣкъ и всѣ пришли въ ужасъ, двое упали въ обморокъ. Послѣ землетрясенія почти всѣ жаловались на головокруженіе и нѣкоторые даже на головную боль. (А. Кіасбековъ, смотритель Падарскаго училища).

Варташенъ, Нухинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 11 ч. 1 м. Характеръ волнообразный, въ видѣ дрожанія. Продолжалось 2 минуты. Гула не было. (Ѳ. Дшедхановъ, смотритель Варташенскаго училища).

Каябаши, Арешск. уѣзда Елисаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 11 м. (часы провѣрены за 2 дня до землетр.). Направленіе съ ССВ на ЮЮЗ. Вначалѣ землетрясеніе было въ видѣ дрожанія, затѣмъ было 3 толчка, а подъ конецъ волнообразныя колебанія. Продолжительность 8—12 с. Сила главнаго удара V—VI. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ: «Загромыхало что-то на подобіе экипажа, нагруженнаго бутылками и пустыми бочками и спѣшно проѣзжающаго по мостовой». Поврежденій въ строеніяхъ (большею частью изъ сырцоваго кирпича) не было. (Х. Попандопуло, смотритель Каябашскаго училища).

Агдашъ, Арешскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 31 м. (часы провѣрены). Направленіе съ ССВ на ЮЮЗ, въ такомъ же направленіи качалась висячая лампа. Характеръ въ видѣ дрожанія. Продолжительность 2 минуты. Сила—VII. Во время землетрясенія слышенъ былъ гулъ, похожій на шумъ отъ проѣзжающихъ фаетоновъ; большинство шума не слыхало. Шумъ слышенъ былъ съ южной стороны. Наблюдатель въ теченіе трехъ дней до землетрясенія ощущалъ легкое колебаніе почвы по направленію съ ССВ на ЮЮЗ. Во время самого землетрясенія вода въ канавахъ довольно сильно волновалась и черепицы съ крышъ начали падать. Въ квартирѣ наблюдателя, во второмъ этажѣ, образовались легкія трещины: 1) въ углу между стѣнами, направленіе которыхъ съ С на Ю и съ З на В и

1902.

2) въ стѣнѣ, направленной съ З на В. Штукатурка на потолкахъ потрескалась, изъ окна выпалъ вентиляторъ, а двери и окна, расположенныя на Ю и С сторонахъ, раскрылись. Висячія лампы весьма сильно качались. Въ сосѣднемъ домѣ, въ аптекѣ попадали бутылки съ медикаментами. Въ теченіе двухъ недѣль почва продолжала дрожать, при чемъ замѣтно было много отдѣльныхъ довольно сильныхъ толчковъ. (Л. М. Уссаковскій, лѣсничій).

Агдашъ, Арешскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 31 м. (часы провѣрены). Направленіе съ запада на востокъ. Характеръ — волнообразный. Сила—VI. Деревья сильно качались. Въ домѣ училища послышался сильный трескъ и скрипѣніе, комната 1-го класса особенно сильно колебалась, при чемъ сѣверная стѣна, идущая съ запада на востокъ, дала трещину подъ угломъ въ 62° къ горизонту. (С. Гаибовъ, смотритель училища).

Агдашъ, Арешскаго уѣзда. Первый толчокъ въ 10 ч. 40 м., второй въ 10 ч. 45 м. (часы провѣрены по полуденной линіи). Первый толчокъ продолжался около минуты, второй нѣсколько секундъ. Лампа качалась по направленію съ N на S. Раскрывались двери и окна, трещали потолки, падали вещи. Характеръ землетрясенія волнообразный. Гулъ предшествовалъ землетрясенію и продолжался въ началѣ его. Во время второго толчка гула не было. Въ стѣнахъ и потолкахъ образовались небольшія трещины, сыпалась штукатурка, съ крышъ падали черепицы. Всѣ люди въ ужасѣ бросились вонъ изъ домовъ. Нѣкоторыя лица чувствовали легкія колебанія за два дня до землетрясенія въ 13 ч. (А. Б. Шелковниковъ).

Уджары, Закавказской ж. д., Бак. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 30 м. (часы провѣрены). Направленіе съ запада на югъ (?). Наблюдалось: качаніе домовъ, деревьевъ, телеграфныхъ столбовъ; остановка часовъ съ маятникомъ, расположенныхъ на стѣнѣ съ запада на югъ (?); движеніе рояля, столовъ, стульевъ и другихъ предметовъ; волнообразное — правильное качаніе стѣнъ и другихъ предметовъ. Продолжительность около $^1/_2$ м. Въ теченіе этого дня и ночи на 14-ое февраля всѣхъ болѣе замѣтныхъ сотрясеній было три. Гула не было. Замѣченъ послѣ землетрясенія приливъ воды изъ арыковъ. Внутренняя стѣна зданія изъ сырцоваго кирпича, расположенная съ запада на югъ (?), сѣла, что можно было видѣть по обоямъ и по угламъ трещинъ съ обваломъ штукатурки; почва — солонецъ-глинообразный (г. Шемяковъ, начальникъ почтоваго отдѣленія).

Казіанъ, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Начало землетрясенія приблизительно въ 10 ч. 46 м. Направленіе съ сѣвера на югъ. Продолжительность 3—4 с., при чемъ было 2 отдѣльныхъ толчка. Передъ землетрясеніемъ былъ слышенъ подземный гулъ. Въ водяныхъ басейнахъ замѣчено

1902.

было образованіе волнъ. Въ тотъ же день приблизительно въ $14^1/_2$—15 ч. было вторичное землетрясеніе, а затѣмъ въ 18 ч. 1 м. замѣтно было колебаніе почвы съ маленькимъ толчкомъ. Вообще въ февралѣ мѣсяцѣ колебаніе почвы ощущалось нѣсколько разъ. (А. Ю. Мамедовъ, учитель).

Геокчай, Геокчайскаго уѣзда. Въ 11 ч. 16 м. было сильное колебаніе почвы въ направленіи съ востока на западъ, при чемъ оно сопровождалось подземнымъ гуломъ; продолжительность болѣе 1 м. Довольно чувствительныя колебанія, продолжительностью 4—5 с., повторились въ 17 ч. 1 м. того же дня. Вообще колебанія почвы продолжались въ разное время — преимущественно вечеромъ и къ утру—до 27-го февраля. Въ одномъ зданіи (Нормальнаго училища) придѣланная часть дома сѣла на полъ вершка; кромѣ того, около Геокчая обрушилась въ рѣку часть безрастительной рыхлой горы — отвѣсной къ рѣкѣ. (Тифлисъ).

Кюрдамиръ, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся около 3 м.; второе послѣдовало въ 12 ч. 4 м., третье въ 12 ч. 44 м.. четвертое въ 17 ч. 34 м. и пятое въ 20 ч. 17 м., послѣднее слабое (г. Трофимовъ).

Кюрдамиръ, Закавказской ж. д. Начало землетрясенія въ 10 ч. 43 м.; направленіе отъ Тифлиса къ Баку. Землетрясеніе послѣдовало внезапно толчками то въ одну, то въ другую сторону, довольно сильными, счетомъ до 5 въ продолженіе около 2-хъ м. Спустя $^3/_4$ часа были обратные толчки, также довольно значительные, но слабѣе первыхъ; а спустя 15 м. послѣдовалъ еще 1 обратный толчокъ, слабѣе вторыхъ. Въ 18 ч. 31 м. послышался гулъ, вслѣдъ за которымъ послѣдовало вторичное землетрясеніе, слабѣе перваго, также толчками въ обратномъ направленіи т. е. отъ Баку къ Тифлису, продолжавшееся 1 м.; гулъ слышенъ былъ во все время землетрясенія. Затѣмъ ощущались обратные толчки въ 20 ч. 31 м. и въ 21 ч. 21 м.[1]) (г. Малаховъ).

Кюрдамиръ, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 44 м. было сильное землетрясеніе въ продолженіе 2 м. толчками по направленію отъ Тифлиса къ Баку и обратно, счетомъ до 6 сильныхъ ударовъ. Нѣкоторыя зданія на разъѣздахъ дали значительныя трещины. Въ 18 ч. 31 м. было землетрясеніе, сопровождавшееся гуломъ, толчками по направленію отъ Тифлиса къ Баку и обратно, счетомъ до 5 ударовъ; продолжалось около минуты. Въ 21 ч. 41 м. чувствовался толчокъ того же направленія и спустя 10 м. послѣдовалъ другой обратный толчокъ[2]). (И. П. Малаховъ).

Кюрдамиръ, Закавказской ж. д. Начало землетрясенія въ 10 ч. 46 м.

---

[1]) Извлечено изъ присланнаго г. Малаховымъ вопроснаго листа.

[2]) Извлечено изъ Ежем. Бюл. Тифлисской Обс. 1902. 1 и 2.

1902.

Направленіе съ сѣв.-востока на юго-западъ; такое же было направленіе качаній висячей лампы; на телеграфной станціи остановились часы съ маятникомъ, висѣвшіе на сѣверной стѣнѣ. Характеръ землетрясенія — волнообразный. Продолжительность отъ 30—40 с. Сила — VI. Гуломъ не сопровождалось. Въ 16 ч. 1 м. произошло вторичное землетрясеніе, продолжавшееся около 5 с., тоже волнообразное, но значительно слабѣе. (В. А. Теодоргинъ).

Кюрдамиръ, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 26 м. (часы провѣрены). Направленіе съ востока на западъ. Къ потолку была подвѣшена пломба на шнуркѣ; во время сотрясенія пломба описывала яйцевидный овалъ, начиная съ востока. Землетрясеніе началось съ толчка, а потомъ чувствовалось плавное дрожаніе, продолжавшееся приблизительно сек. 12. Гула и разрушеній не было. Вода въ колодцахъ и водяныхъ бассейнахъ сильно измѣнилась въ качествѣ (помутнѣла), въ бассейнахъ же образовались волны. Вообще до утра слѣдующаго дня отмѣчено 17 колебаній почвы, при чемъ каждое послѣдующее было слабѣе предыдущаго. (А. Д. Касимовъ, учитель Кюрдамирскаго училища).

Сагиры, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. было землетрясеніе съ двумя подземными ударами. Продолжительность колебанія земли — 10 с. Въ пассажирскомъ зданіи, двухъ жилыхъ домахъ и въ водоемномъ зданіи стѣны дали незначительныя трещины (г. Крысинъ).

Падаръ, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 43 м. было сильное землетрясеніе въ теченіе 3 м. Въ 17 ч. 39 м. землетрясеніе повторилось съ большей силою. Служащіе на станціи въ страшной паникѣ (г. Казимировъ).

Мугань, Закавказской ж. д. Около 10 ч. 44 м. былъ сильный подземный ударъ, станціонное зданіе во многихъ мѣстахъ дало трещины, въ особенности въ перемычкахъ (г. Силаевъ).

Аджи-Кабулъ, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся около 3 м., колебаніе наблюдалось съ востока на западъ, увеличились старыя трещины въ стѣнахъ станціоннаго зданія и 2-хъ жилыхъ домовъ, новыя трещины незначительны. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 35 м., слабѣе перваго, тѣмъ не менѣе стѣны жилыхъ домовъ потрескались (г. Маглаперидзе).

Алятъ, Закавказской ж. д. Начало землетрясенія въ 10 ч. 42 м. (часы провѣрены). Направленіе качанія предметовъ было съ запада на востокъ. Характеръ землетрясенія—волнообразный; продолжительность 15 с. Толчковъ, гула не было. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 10 м. (приблизительно), продолжительность 2 с. (приблизительно). Разрушеній не было (г. Начальникъ 10-го участка).

1902.

Баку. Въ 10 ч. 38 м. наблюдалось землетрясеніе продолжительностью отъ 20 до 30 с. въ направленіи съ ЮВ на СЗ и обратно. За нѣсколько секундъ до начала землетрясенія нѣкоторые ученики реальнаго училища замѣтили, что ихъ плавно качнуло въ направленіи съ ЮВ на СЗ и обратно, замѣтили и колебаніе партъ. Въ моментъ землетрясенія наблюдателя качнуло въ томъ же направленіи. Качались лампы, картины. Въ возвышенной части города колебанія были сильнѣе: отворялись двери, качались стулья, цвѣты. Въ 17 ч. 28 м. землетрясеніе повторилось съ продолжительностью 30 с., но въ болѣе слабой степени. (Г. Н. Остапенко, завѣдывающій метеорологической станціей при Бакинскомъ реальномъ училищѣ).

Баиловъ мысъ, къ югу отъ Баку. Въ 10 ч. 38 м. ощущалось въ легкой степени землетрясеніе волнообразнаго характера, а также ощущалось 2 толчка. Землетрясеніе продолжалось 55 с. Вечеромъ около 17 ч. 41 м. вновь чувствовалось сотрясеніе почвы. (Штабсъ-капитанъ Фиминъ).

Маштаги, Бак. губ. и уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 36 м. (часы не провѣрены). Толчки въ 17 ч. 41 м. и въ 21 ч. 41 м. Часы, висѣвшіе на южной стѣнѣ, идущей съ востока на западъ, остановились, другіе же часы, висѣвшіе на стѣнѣ, направленной съ юга на сѣверъ, продолжали ходить. Землетрясеніе было въ видѣ дрожанія и маленькихъ толчковъ и продолжалось около 1 м. Землетрясеніе ощущалось всѣми. Наблюдалось колебаніе висячихъ лампъ, отвѣсно висѣвшихъ гутаперчевыхъ трубокъ въ больницѣ, частью мебели; въ одномъ мѣстѣ съ потолка посыпался песокъ. Передъ землетрясеніемъ никакихъ особыхъ явленій не наблюдалось, во время землетрясенія ощущалось всѣми головокруженіе и такое состояніе, какое бываетъ во время качки. По разспросамъ приходящихъ больныхъ на Апшеронѣ всюду было землетрясеніе. (Докторъ В. С. Вейншалъ).

Апшеронская спасательная стація. Начало землетрясенія въ 11 ч. 6 м. Направленіе качаній висящихъ лампъ было съ ЮЗ на СВ. Землетрясеніе было кратковременное безъ рѣзкихъ ощущеній, такъ что многими было не замѣчено. (В. В. Глуховъ).

Чихирлы, Джеватскаго уѣзда Бак. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 36 м. (часы не провѣрены). Часы съ маятникомъ, висѣвшіе на западной стѣнѣ, остановились, а гиря начала раскачиваться съ сѣвера на югъ. Землетрясеніе было волнообразное, продолжительностью до 5 м. Силу главнаго удара можно оцѣнить балломъ VI. Нѣкоторые жители, бывшіе на улицѣ, слышали гулъ. Во время землетрясенія вода въ оросительной канавѣ какъ будто остановилась въ теченіи. Разрушеній не замѣчалось ни въ домахъ, ни въ почвѣ. По близости отъ Чихирлы по границѣ съ Персіей всюду замѣтно было землетрясеніе одной силы. Кромѣ главнаго землетрясенія за-

1902.

мѣчены были колебанія почвы въ 17 ч. 31 м., 20 ч. 11 м., 21 ч. 11 м. и 23 ч. 1 м., при чемъ продолжительность этихъ колебаній была нѣсколько секундъ. (И. Шестаковъ, ветеринарный врачъ).

Ленкорань, Бак. губ. Начало землетрясенія въ $10^1/_2$ ч. (часы провѣрены не были). Направленіе съ сѣвера на югъ. Волнообразныя колебанія продолжались около 4 м. Сила V. (П. Василевскій).

Ленкоранскій маякъ. Въ 10 ч. 51 м. было замѣчено землетрясеніе, которое продолжалось около 45 с., по направленію съ ЮЗ на СВ; во время землетрясенія стѣнные часы съ качающимся маятникомъ остановились. Въ 17 ч. 41 м. землетрясеніе повторилось и продолжалось около 10 с., направленіе съ З на Ю (г. Ивановъ смотритель маяка).

Куба, Бак. губ. Въ 10 ч. 57 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 1 м. въ направленіи на СВ. Было сотрясеніе, а потомъ сильный толчокъ. (Тифлисъ).

Куба, Бак. губ. Около 11 ч. было землетрясеніе. Направленіе землетрясенія съ СЗ на ЮВ. Землетрясеніе было волнообразное; залъ, въ которомъ находился наблюдатель, зашатался и бывшіе въ немъ испытали легкое головокруженіе. Толчковъ было два, при чемъ они быстро слѣдовали одинъ за другимъ въ теченіе нѣсколькихъ секундъ. Сила III. Въ теченіе недѣли или болѣе, ощущалось, не всѣми, еще нѣсколько толчковъ, но значительно болѣе слабыхъ. (Г. В. Вержбицкій).

Касумъ-Кентъ, Кюринскаго округа. Начало землетрясенія въ 10 ч. 30 м. (часы провѣрены). Направленіе было съ ВСВ; деревья въ саду качались въ сторону ВЮВ (?) и обратно. Землетрясеніе было въ видѣ двухъ волнообразныхъ колебаній съ перерывомъ секундъ въ 15. Продолжительность колебаній была около минуты, а сила V. (А. Куракинъ, смотритель училища).

Дербентъ, Дагестанской области. Въ 10 ч. 47 м. было небольшое землетрясеніе, продолжавшееся 3—4 с. Наблюдалось качаніе стола, пріотворилась закрытая дверь, закачалась висячая лампа. Въ нѣкоторыхъ очень старыхъ домахъ показались трещины. (К. Бальбуциновскій, податной инспекторъ).

Дербентъ — береговой маякъ. Въ 10 ч. 42 м. произошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія; направленіе его было съ В на З, продолжительность отъ 50 до 60 с., сила III. Было 3—4 отдѣльныхъ толчка. Въ нѣкоторыхъ зданіяхъ образовались трещины. Въ 17 ч. 12 м. землетрясеніе повторилось и продолжалось сек. 10—15. (А. А. Украинцевъ).

По ежемѣсячному бюллетеню Тифлисской Обс. 1902 г. №№ 1 и 2 второе землетрясеніе (по сообщенію А. Л. Украинцева) произошло въ 16 ч. 47 м., продолжалось 15—20 с.

1902.

Дербентскій маякъ. Въ 10 ч. 37 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 50—60 с., въ направленіи съ В на З. (Метеорологическая станція).

Кая-Кентъ, Дагестанской области. Въ 11-мъ часу замѣтно было волнообразное землетрясеніе, которое продолжалось секундъ 5. (Тифлисъ).

Дешлагаръ, Дагестанской обл. Въ 10 ч. 52 м. было землетрясеніе въ направленіи съ юга на сѣверъ въ видѣ легкихъ толчковъ. Толчковъ было 6; продолжительность 4 с. (С. Чернышевъ).

Левашахъ, Дагестанской обл. Въ 10 ч. 46 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся полсекунды: лампы закачались, часы остановились (г. Ахмадиловъ).

Темиръ-Ханъ-Шура, Дагестанской обл. Въ 10 ч. 36 м. было слабое землетрясеніе, замѣченное благодаря колебанію (незначительному) висячихъ лампъ приблизительно съ юга на сѣверъ. (Тифлисъ).

Кахи, Закатальскаго округа Тифл. губ. Около 11 ч. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся нѣсколько секундъ. Сила — III. Землетрясеніе едва ощущалось и то людьми, бывшими въ бездѣйствіи. (А. Забѣлинъ, смотритель училища).

Разъѣздъ 404-ой версты, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 41 м. произошло колебаніе почвы, во всѣхъ помѣщеніяхъ штукатурка незначительно потрескалась (г. Бояровъ).

Аладашлы, Закавказской ж. д. Сегодня въ 10 ч. 42 м. чувствовалось колебаніе почвы въ станціонномъ зданіи; надъ двумя окнами перемычки дали незначительныя трещины (г. Поборцъ).

Кюрокъ-Чай, Закавказской ж. д. Сегодня въ 10 ч. 35 м. было сильное землетрясеніе съ востока на западъ, продолжавшееся минуту; въ стѣнахъ станціоннаго зданія образовались трещины (г. Гегелашвили).

Евлахъ, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 42 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся 15 с. (г. Чиковани).

Геокъ-Тапа, Арешскаго уѣзда Елисаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 46 м. (по долготѣ Евлаха). Отвѣсъ качался въ направленіи ЮЮЗ на ССВ; стѣнные часы на стѣнѣ, расположенной въ направленіи съ ЮЗ на СВ, остановились. Вода изъ чановъ выливалась въ направленіи съ С на Ю. Колебаніе было волнообразное. Первый ударъ и колебаніе продолжались около минуты. Сила VII. Землетрясеніе сопровождалось одновременнымъ съ нимъ гуломъ. Барометръ упалъ на 2 мм. Разрушеній не было, лишь слегка сыпалась штукатурка. Предметы падали съ полокъ, подвѣшенныя лампы сильно качались. Люди въ ужасѣ бросились вонъ изъ домовъ. Колебанія почвы, продолжительностью по нѣсколько секундъ, наблюдались еще въ слѣдующіе моменты: въ 10 ч. 51 м. (сила VI), 17 ч. 38 м. (V), 20 ч.

1902.

17 м. (IV), 20 ч. 45 м. (III), 22 ч. 33 м. (III), 22 ч. 47 м. (II) и въ 0 ч. 52 м. 14-го февр. (II). (А. Б. Шелковниковъ).

Саровъ, Джеванширскаго уѣзда Елисаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 29 м. (часы не провѣрены). Направленіе съ сѣвера на югъ. Было замѣтно дрожаніе и 4 отдѣльныхъ толчка. Продолжительность землетрясенія $^1/_4$ м., сила V. Гула не было. Землетрясеніе повторилось черезъ 2 м. въ видѣ слабыхъ толчковъ, а черезъ 2 м. вновь повторилось слабѣе второго. Были легкіе толчки въ 18 ч. — 2 раза, ночью 2 раза и на слѣдующій день 14 февраля въ 9 ч. (сильнѣе предыдущихъ). Легкіе толчки замѣчались въ разное время по 16-ое февраля. (А. Мирзоевъ).

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 39 м. (часы провѣрены) замѣтно было землетрясеніе, идущее съ запада, въ видѣ волнообразнаго колебанія, продолжавшагося мин. 2. Сила V—VI. Въ стѣнахъ нѣкоторыхъ каменныхъ зданій образовались небольшія трещины. Были единичные случаи паденія дымовыхъ трубъ. Небольшіе повторные толчки ощущались (съ перерывами до 2 ч.) нѣсколько разъ 13-го февраля, а также 14-го и продолжались, постепенно слабѣя, до 12 ч. 15-го февраля. Изъ нихъ надо отмѣтить, какъ наиболѣе сильные: 13 февр. въ 17 ч. 33 (сила (III—IV) и 14-го около 22 ч. (III). (А. Лейбергъ, учитель реальнаго училища).

Шуша, Елисаветп. губ. Были землетрясенія: въ 10 ч. 46 м., въ 17 ч. 41 м. и въ 22 ч. 31 м. (приблизительно). (Тифлисъ).

Шуша, Елисаветпольской губ. По однимъ газетнымъ свѣдѣніямъ землетрясеніе произошло въ 10 ч. 53 м. и продолжалось 1 мин., а по другимъ въ 10 ч. 38 м. и продолжалось 15 сек. Направленіе было съ сѣвера на югъ. Много домовъ сильно повреждено, образовались трещины. Колебанія въ этотъ день ощущались еще въ 17 ч. 21 м., въ 18 ч. 23 м., въ 21 ч. 23 м., въ 22 ч. 21 м., въ 22 ч. 38 м. и въ 22 ч. 43 м. (Газетныя свѣдѣнія).

Ленборань, Шушинскаго уѣзда. Приблизительно между 13 и 14 часами было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся около 2—3 с. Направленіе съ СВ на ЮЗ. Сила IV. Въ одномъ домѣ (земляная старая постройка) обвалилась стѣна. (Капитанъ Ежовскій, смотритель Ленборанскаго училища).

Тугъ, Шушинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 11 ч. 29 м. Направленіе съ сѣвера на югъ. Волнообразное колебаніе продолжалось около двухъ минутъ. Съ одной крыши сбросило нѣсколько черепицъ. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 52 м. и 21 ч. 6 м.; продолжительность ихъ была нѣсколько секундъ. (Г. Осиповъ, смотритель училища).

Гирюсы, Зангезурскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 55 м. прошло

1902.

землетрясеніе съ сѣвера. Земля дрожала приблизительно $^1/_2$ м. (М. Погосовъ, смотритель училища).

Александрополь, Эриванской губ. Около 11 ч. 5 м. было замѣтно качаніе висячихъ предметовъ (лампъ). (Тифлисъ).

Александрополь, Эриванской губ. Землетрясеніе чувствовалось слабо по направленію съ сѣвера на югъ въ 10 ч. 50 м. (Газетное свѣдѣніе.)

Нигоити, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. наблюдалось сильное колебаніе земли, станціонное зданіе дало трещины (г. Джанелидзе).

Кварели, Телавскаго уѣзда Тифлисской губ. Землетрясеніе не было замѣчено никѣмъ. (К. Поповъ, завѣдывающій училищемъ).

Елисаветополь, Елисаветп. губ. Землетрясеніе продолжалось нѣсколько сек. Въ нѣкоторыхъ домахъ стѣны дали трещины; висячія лампы колебались; часы останавливались; изъ домовъ многіе жители выбѣжали на улицу. Второй слабый ударъ произошелъ 5 мин. спустя и длился не болѣе полусекунды. Направленіе ударовъ съ сѣвера на югъ. Сильнѣе ощущалось землетрясеніе въ тѣхъ частяхъ города, которыя находятся близъ рѣки и имѣютъ склонъ къ ея руслу; въ остальныхъ же частяхъ города, въ особенности на окраинахъ его, прошло почти незамѣченнымъ. Ощущалось землетрясеніе также въ гористой части Елисаветпольской губ. и даже сильнѣе, чѣмъ въ городѣ, но поврежденій въ домахъ и несчастій съ людьми нигдѣ не было. (Газетныя свѣдѣнія.)

Заргеранъ, Шемахинскаго уѣзда. Землетрясеніе произошло въ 10 ч. 47 м. Изъ 200 домовъ селенія едва ли найдется хоть одинъ, въ которомъ можно было бы жить. Находящійся недалеко отъ селенія родникъ подъ названіемъ «Акнъ» (по армянски — глазъ), водою котораго работаютъ 3 мельницы, приблизительно въ 5 мин. совершенно изсякъ, но послѣ снова сталъ давать воду, уже очень мутную. Отъ горы, къ востоку отъ селенія, съ сильнымъ грохотомъ обвалилась внизъ, въ ущелье, большая масса камней и земли. (Газетное свѣдѣніе.)

Арциваникъ, Зангезурскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 54 м. было землетрясеніе, длившееся около 1 мин. Колебанія шли съ запада на востокъ. Въ тотъ же день въ 17 ч. 34 м. было снова колебаніе почвы, но слабѣе перваго и длилось приблизительно $^1/_2$ мин. (Газетное свѣдѣніе.)

Нуха, Елисаветпольской губ. Въ 9 ч. 51 м. — сильное землетрясеніе. Колебанія повторились въ 16 ч. 51 м. и въ 23 ч. 51 м. Въ нѣсколькихъ магазинахъ попадали вещи съ полокъ. (Газетное свѣдѣніе.)

Гадрутъ, Джебраильскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 52 м. было сильное землетрясеніе. Балки въ старыхъ хижинахъ поломались, стѣны изъ

мѣлового рухляка обрушились, а изъ каменныхъ стѣнъ, сложенныхъ на извести, нѣкоторыя получили трещины. Колебанія повторились въ 17 ч. 52 м. и въ 21 ч. 52 м. (Газетное свѣдѣніе.)

Балаханы, Бакинской губ. Въ 10 ч. 10 м. чувствовалось колебаніе почвы. Второе колебаніе слабое было въ 17 ч. 40 м., а третье еще болѣе слабое въ 20 ч. 40 м. (Газетное свѣдѣніе.)

Тагъ, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ. 13-го февраля чувствовалось нѣсколько подземныхъ ударовъ: въ 11 ч. 52 м. (очень сильный, длившійся 2 мин.), въ 12 ч. 52 м., въ 16 ч. 52 м. и въ 17 ч. 52 м.; послѣдніе два удара были очень слабы. (Газетное свѣдѣніе.)

Баку. По однимъ газетнымъ свѣдѣніямъ землетрясеніе въ Баку произошло въ видѣ трехъ ударовъ въ 10 ч. 36 м. по направленію съ юго-востока на сѣверо-зап., по другимъ свѣдѣніямъ въ 10 ч. 41 м. по направленію съ юго-зап. на сѣверо-востокъ, по третьимъ въ 10 ч. 59 м. и по направленію съ сѣверо-зап. на юго-востокъ. Продолжительность была около минуты. Въ нѣкоторыхъ домахъ упали зеркала и разбились оконныя стекла; висячіе предметы качались; въ нѣкоторыхъ домахъ образовались трещины. Подземнаго гула слышно не было. Двѣ мин. спустя послѣ перваго удара землетрясеніе повторилось, но слабѣе перваго удара. Затѣмъ ударъ ощущался и въ 17 ч. 27 м. Люди, которые находились въ Бакинской бухтѣ на судахъ, также чувствовали сильныя колебанія. На морѣ поднялись большія волны, которыя во многихъ мѣстахъ выбросили на берегъ небольшія суда (парусныя лодки, баркаса и т. д.). (Газетныя свѣдѣнія.)

Каракасалы[1]), Бакинской губ., по дорогѣ изъ Кюрдамира въ Шемаху. На станціи ничего не повредило. Говорятъ, что чувствовались горизонтальныя движенія взадъ и впередъ по направленію NO 70°, писарь же станціи говоритъ, что по направленію NO 20°. Маленькія деревья у крыльца качались. Гула большинство не слыхало, писарь говоритъ, что былъ до удара. Испугались сильно. Станція стоитъ на рѣчныхъ наносахъ. Слабыя колебанія ощущались и въ слѣдующіе дни. (В. Н. Веберъ.)

13 февраля (février).

Вѣрный, Семирѣч. обл. Сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ землетрясеніе въ 8 ч. 50 м. (Полковникъ Ларіоновъ).

---

[1]) На картахъ Военно-Топограф. Отдѣла Кавказ. Военнаго Округа станція эта названа: Карасакалъ.

1902.

13 февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk . . .	B_1	—	15 20.8	—	—	15 27.4	0.2
	B_2	—	15 21.8	—	—	15 24.8	0.2
	M_1	—	15 20.9	—	—	15 24.3	0.2

13 февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	—	17 38	17 41	—	10
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	17 41.1	—	17 42.0	—	18
	R_2	—	17 35.4	—	—	—	8
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	17 22 38	17 30 50	—	17 33.1	—	46.8
		—	—	17 34 45	—	—	—
		—	—	17 36 15	—	—	—
		—	—	17 39 29	—	—	—
	E_2	17 22 11	17 30 50	—	17 33 28	—	32.0
		—	—	17 34 25	—	—	—
		—	—	17 36 6	—	—	—
	E_3	17 22 35	17 31 2	—	—	—	—
		—	—	17 34 42	—	—	—
		—	—	17 36 15	17 37 34	—	28.6
		—	—	17 39 29	—	—	—
Харьковъ. . . . Kharkov	V	—	17 32.8	17 37.4	—	—	—
	M	—	17 31.4	17 36.6	—	—	—
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	17 43.0	—	17 45.1	18 7	8
	R_3	—	17 42.5	—	17 43.5	19 43	10
	R_4	—	17 42.4	—	17 44.9	—	6

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 24 19	—	18 27 16	—	4.0
	E_2	—	18 24 40	—	18 26 34	—	3.4
	E_3	—	18 24 55	—	18 27 58	—	5.0

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	20 15 11	—	20 17 13	—	15.9
		—	—	20 21 21	—	—	—
	E_2	20 4 42	20 16 5	—	20 17 10	—	5.9
		—	—	20 21 45	—	—	—
	E_3	—	20 15 2	—	20 16 17	—	8.0
		—	—	20 20 36	—	—	—

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	20 44 35	—	20 45 32	—	7.6
	E_2	—	20 44 56	—	20 45 44	—	4.6
	E_3	—	20 44 27	—	20 47 58	—	7.2

---

[1]) Отмѣтки времени на приборѣ B_2 ненадежны, и потому взяты показанія другого прибора, установленнаго въ томъ же направленіи, но для котораго цѣна 1-го мил. на валѣ равняется 0.23.

1902.

13 февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk . . .	B_1	—	15 20.8	—	—	15 27.4	0.2
	B_2	—	15 21.8	—	—	15 24.8	0.2
	M_1	—	15 20.9	—	—	15 24.3	0.2

13 февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	—	17 38	17 41	—	10
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	17 41.1	—	17 42.0	—	18
	R_2	—	17 35.4	—	—	—	8
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	17 22 38	17 30 50	—	17 33.1	—	46.8
		—	—	17 34 45	—	—	—
		—	—	17 36 15	—	—	—
		—	—	17 39 29	—	—	—
	E_2	17 22 11	17 30 50	—	17 33 28	—	32.0
		—	—	17 34 25	—	—	—
		—	—	17 36 6	—	—	—
	E_3	17 22 35	17 31 2	—	—	—	—
		—	—	17 34 42	—	—	—
		—	—	17 36 15	17 37 34	—	28.6
		—	—	17 39 29	—	—	—
Харьковъ. . . . Kharkov	V	—	17 32.8	17 37.4	—	—	—
	M	—	17 31.4	17 36.6	—	—	—
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	17 43.0	—	17 45.1	18 7	8
	R_3	—	17 42.5	—	17 43.5	19 43	10
	R_4	—	17 42.4	—	17 44.9	—	6

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 24 19	—	18 27 16	—	4.0
	E_2	—	18 24 40	—	18 26 34	—	3.4
	E_3	—	18 24 55	—	18 27 58	—	5.0

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	20 15 11	—	20 17 13	—	15.9
		—	—	20 21 21	—	—	—
	E_2	20 4 42	20 16 5	—	20 17 10	—	5.9
		—	—	20 21 45	—	—	—
	E_3	—	20 15 2	—	20 16 17	—	8.0
		—	—	20 20 36	—	—	—

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	20 44 35	—	20 45 32	—	7.6
	E_2	—	20 44 56	—	20 45 44	—	4.6
	E_3	—	20 44 27	—	20 47 58	—	7.2

---

[1]) Отмѣтки времени на приборѣ B_2 ненадежны, и потому взяты показанія другого прибора, установленнаго въ томъ же направленіи, но для котораго цѣна 1-го мил. на валѣ равняется 0.23.

1902.

13-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	—	22 32 50	—	22 34 44	—	8.4
		—	—	22 46 54	22 48 56	—	8.0
	E_2	—	22 33 11	—	22 34 8	—	5.0
Tiflis		—	—	22 49 58	22 53 33	—	6.0
		—	22 32 38	—	22 36 22	—	8.5
	E_3	—	—	22 46 24	22 51 28	—	7.8

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	0 39 38	—	0 40 29	—	4.0
Tiflis	E_2	—	0 39 35	—	0 44 50	1 40 6	2.9
	E_3	—	0 39 8	—	0 42 2	—	3.6

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	5 29 44	—	5 31 23	—	3.0
Tiflis	E_2	—	5 29 53	—	5 30 53	—	2.0
	E_3	—	5 29 20	—	5 32 2	—	2.9

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	6 27 54	—	6 28 54	—	—
Tiflis	E_2	—	6 26 27	—	6 30 56	—	—
	E_3	—	6 27 33	—	6 31 38	—	—

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	6 58 37	—	6 59 28	—	3.0
Tiflis	E_2	—	6 58 49?	—	7 4 2	7 49 45	2.0
	E_3	—	6 58 4	—	6 58 58	—	2.5

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	8 3 32	—	8 4 35	—	2.0
Tiflis	E_2	—	8 2 53	—	8 6 56	—	1.4
	E_3	—	8 3 23	—	8 7 35	—	2.0

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	21 41 12	—	21 43 12	—	8.0
Tiflis	E_2	21 35 30	21 41 3	—	21 42 51	23 0 48?	6.6
	E_3	—	21 41 6	—	21 41 51	—	7.6

14-го февраля (février).

Тифлисъ	E_1	—	23 30 23	—	23 32 50	—	2.1
Tiflis	E_2	—	23 29 44	—	23 33 35?	24 40 48	1.5
	E_3	—	23 30 11	—	23 33 11	—	2.0

1902.

14-го февраля (février).

Геокъ-Тапа, Арешскаго уѣзда Елисаветп. губ. Колебаніе почвы въ нѣсколько сек. было въ 0 ч. 52 м. Сила II. (А. Б. Шелковниковъ).

Саровъ, Джеванширскаго уѣзда Елисаветп. губ. Были легкіе толчки въ 9 ч. (А. Мирзоевъ).

Геокчай, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Около 1 ч., 4 ч. и 8 ч. были слабыя колебанія почвы продолжительностью отъ 2 до 4 сек. (Тифлисъ).

Куба, Кубинскаго уѣзда Бак. губ. Въ 11 ч. 36 м. былъ незначительный подземный толчокъ. (Тифлисъ).

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 22 ч. (приблизительно) ощущался толчокъ силы — III. (А. Б. Лейбергъ).

Шуша, Елисаветпольской губ. Колебанія почвы ощущались въ 0 ч. 43 м., въ 5 ч. 21 м., въ 9 ч. 53 м. и въ 22 ч. 23 м. (Газетное свѣдѣніе.)

Елисаветополь, Елисаветп. губ. Слабое колебаніе почвы повторилось въ 17 ч. 25 м. (Газетное свѣдѣніе.)

Шемаха, Бакинской губ. См. выше стр. 22—23.

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Въ этотъ день 6 разъ повторялось легкое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

15-го февраля (février).

Кюрдамиръ, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Въ 6 ч. 21 м. былъ слышенъ небольшой толчекъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ).

Шуша, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ.
Саровъ, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ.
Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ.
} Въ этотъ день ощущалось нѣсколько легкихъ толчковъ (гг. А. Лейбергъ, А. Мирзоевъ, В. Пичугинъ).

Шуша, Елисаветпольской губ. Колебанія ощущались въ 5 ч. 53 м., въ 22 ч. 23 м. и въ 22 ч. 53 м. (Газетное свѣдѣніе.)

Нуха, Елисаветпольской губ. Сильное землетрясеніе ощущалось въ 10 ч. 51 м. (Газетное свѣдѣніе.)

15-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	10 9	—	10 12	10 22	3
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	—	10 3 12	—	—	—	—
	E_2	—	10 2 30	—	—	—	—
	E_3	—	10 3 36	—	—	—	—

1902.

15-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk.	B_1	—	11 32.9	—	—	11 40.9	—
	B_2	—	11 36.5	—	—	11 42.2	—
	M_1	—	11 38.0	—	11 39.0	11 46.4	0.1
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	11 19	11 22	11 35	10
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	11 12 41	11 14 2	11 14 53	—	41.4
		—	—	11 17 12	—	—	—
		—	—	11 19 12	—	—	—
		—	—	11 22 55	—	—	—
	E_2	—	11 12 26	11 13 56	11 16 29	—	62.0
		—	—	11 17 43	—	—	—
		—	—	11 25 34	—	—	—
	E_3	—	11 12 32	11 13 44	—	—	—
		—	—	11 16 5	11 18 18	—	33.0
		—	—	11 19 6	—	—	—
		—	—	11 24 31	—	—	—

15-го февраля (février).

Тифлисъ . . . Tiflis	E_1	—	13 52 49	—	13 54 48	—	3.1
	E_3	—	13 52 53	—	13 56 19	—	2.4

15-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_1	—	22 37.8	—	22 53.9	22 57.3	—
	B_2	—	22 38.2	—	—	23 3.3	—
	M_1	—	22 51.2	22 52.1	22 53.9	23 4.6	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev	P	22 45	22 49	—	22 53	—	8
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	22 39 45	22 45 39	22 50 12	—	7.0
	E_2	22 38 22	22 39 36	22 45 36	22 47 47	—	6.5
	E_3	—	22 39 39	22 45 24	22 47 56	—	7.7
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	22 52	—	—	23 15	4
	R_3	—	22 43	22 51.9	22 57.3	24	11
	R_4	—	22 52	—	22 53.4	—	5

16-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 11 50?	19 12 47	—	19 13 59	—	18.3
		—	—	19 14 32	—	—	—
		—	—	19 16 20	—	20 0 52	—
	E_2	19 11 17?	19 12 32	19 13 26	—	—	—
		—	—	19 16 2	—	—	—
	E_3	—	—	19 16 44	19 18 35	—	12.5
		19 11 38?	19 12 8	19 13 23	—	—	—
		—	—	19 15 5	19 16 35	—	18.7

16-го февраля (février).

Ленборань, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 20 ч. чувствовался сильный толчекъ (сила V). Размахъ висячей лампы былъ въ 45°. (Капитанъ Ежовскій).

1902.

Шуша, Елисаветпольской губ. Колебанія ощущались въ 13 ч. 53 м., 14 ч. 53 м. и 15 ч. 53 м. (Газетное свѣдѣніе.)

17-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	—	1 58.6	2 39.5	2 41.2	3 19.1	0.8
	B_2	—	1 58.9	2 39.5	2 41.9	3 12.1	0.24
	M_1	—	1 58.5	2 33.6	2 52.3	3 24.3	1.8
Николаевъ . . . Nikolaev. . . .	P	1 44	1 54	2 12	2 24	3 52	56
Ташкентъ . . Tachkent	Нѣтъ фотограммы.						
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	1 49 3?	1 51 40?	—	2 15 32	—	3.6
	E_2	1 48 57	1 55 19	—	1 56 31	—	6.7
	E_3	1 49 0?	1 54 25?	—	2 0 19	—	4.5
Юрьевъ. . . . . Jouriev.	S	1 48.7	1 53.5	—	1 55.4	—	7.5
		—	—	2 19.5	—	4 17	—
	R_3	1 45.9	1 53.6	2 10.7	2 22.4	3 32	101
	R_4	—	1 53.7	1 55.4	—	—	—
		—	—	2 12.2	—	5 43	>120

17-го февраля (février).

Вѣрный, Семирѣч. обл. Сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ землетрясеніе въ 10 ч. 18 м. (Полковникъ Ларіоновъ).

17-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	11 23.7	—	11 24.9	—	6.5
	R_2	—	11 22.6	—	11 26.2	—	5.1
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	—	11 30 44	—	2.1
	E_2	11 10 25	11 25 34	—	11 32 53	14	2.3
	E_3	11 13 1	11 25 13	—	11 32 17	—	2.2

17-го февраля (février).

Ташкентъ. . Tachkent	R_1	—	20 21.4	—	20 24.4	—	3.8
		Слабыя дрожанія послѣ 22 и 23 часовъ.					
	R_2	Слабыя дрожанія послѣ 20 часовъ.					
		—	22 24.2	—	22 35.9	—	5.8
		—	23 20.8	—	23 47.9	—	6.0

19-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	15 41 21	15 42 0	15 42 24	15 43 3	—	41.0
	E_2	15 41 42	15 42 3	15 42 36	15 42 57	—	40.0
	E_3	15 41 45	15 42 6	15 42 38	15 43 27	—	22.0
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	15 53	—	—	—	—	—
	R_3	15 53	—	—	—	—	—

1902.

20-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ / Irkoutsk	B_1	2 58.7	—	—	3 9.6	3 22.7	—
	B_2	2 57.6	—	—	3 6.9	3 22.3	—
	M_1	3 0.8	3 3.2	—	3 8.9	3 29.3	0.6
Ташкентъ / Tachkent	R_1	—	3 19.9	—	3 28.6	—	9.5
	R_2	3 12.5	3 18.8	—	3 21.2	—	11.8
Тифлисъ / Tiflis	E_1	—	—	—	3 31 51	—	2.0
	E_2	2 57 41	3 15 17	—	3 42 17	4 39 37	2.8
	E_3	3 0 12	?	—	3 35 25	—	3.0
Юрьевъ / Jouriev	S	—	3 30	—	3 41	$4^1/_4$	6
	R_3	—	3 24	—	—	$5^1/_4$	10
	R_4	—	3 14	—	—	4 43	7

Шемаха, Бакинской губ. Въ 3 ч. 45 м. было два удара, затѣмъ еще колебанія почвы средней силы были подъ вечеръ и въ 20 ч. 45 м. (Газетное свѣдѣніе.)

20-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ / Irkoutsk	B_1	16 44.0	—	—	16 55.5	17 4.7	—
	B_2	16 44.1	—	—	16 52.0	17 19.4	—
	M_1	16 42.9	16 47.3	—	16 55.2	17 34.1	1.6
Николаевъ / Nikolaev	P	—	—	17 17	17 53	18 12	16
Ташкентъ / Tachkent	R_1	16 55.4	16 59.8	17 11.5	17 14.0	—	23.2
	R_2	16 54.3	16 58.6	17 10.3	17 12.9	—	19.0
Тифлисъ / Tiflis	E_1	16 49 9	16 58 4	—	16 59 43	—	3.1
		—	—	18 9 33	—	—	—
	E_2	16 48 57	16 57 52	—	17 14 18	—	5.0
		—	—	18 8 9	—	18 58 1	—
	E_3	16 48 57	16 57 52	—	17 17 30	—	3.4
		—	—	18 6 55	—	—	—
Юрьевъ / Jouriev	S	17 18	17 19.8	—	17 21.3	18 20	8
	R_3	16 58.4	—	17 13.2	17 18.2	19 13	16
	R_4	17 4	—	17 14.0	17 16.8	18 43	16

21-го февраля (février).

Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	—	0 44.3	—	0 45.6	0 46.9	—
Ташкентъ / Tachkent	R_1	—	1 1	—	—	—	—
	R_2	—	1 1	—	—	—	—

21-го февраля (février).

Закаталы, Закатальскаго окр. Тифл. губ. Въ 4 ч. 6 м. было землетрясеніе: толчки повторялись часто и продолжались нѣсколько сек.; посуда прыгала (Тифлисъ).

1902.

21-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	—	7 29	7 32	7 42	5.0
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	7 32	—	7 33	—	6
	R_2	—	7 31	—	7 32	—	6
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	7 21 55	7 22 37	—	—	—
		—	—	7 24 13	7 25 49	—	22.0
		—	—	7 27 31	—	—	—
	E_2	—	7 21 49	7 22 31	—	—	—
		—	—	7 23 34	7 24 13	—	15.2
		—	—	7 24 49	—	8 19 14	—
	E_3	—	7 21 55	7 22 31	—	—	—
		—	—	7 23 40	7 25 1	—	18.0
		—	—	7 26 37	—	—	—
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	7 33.2	—	—	—	—	—
	R_3	7 33.2	—	—	7 34.2	—	5

Алты-Агачъ. (Къ сѣв.-востоку отъ Шемахи.) Приблизительно въ $6^3/_4$ ч. было замѣтно 3 или 4 сильныхъ порывистыхъ толчка по направленію почти сѣверному (немного восточному). Деревянныя хаты сильно скрипѣли въ скрѣпленіяхъ. (С. С. Тютчевъ).

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 7 ч. 21 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

Куба, Кубинскаго уѣзда Бак. губ. Въ $8^1/_2$ и $10^1/_2$ ч. были подземные толчки. (Тифлисъ).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Было слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

Куба, Бакинской губ. Въ 7 ч. 1 м. было сильное колебаніе почвы, длившееся приблизительно 3 сек. Направленіе было съ юга (со стороны Шемахи) на сѣверъ. Въ нѣсколькихъ домахъ образовались трещины. (Газетное свѣдѣніе.)

Дивичи, Кубинскаго уѣзда Бакинской губ. То же землетрясеніе ощущалось и въ Дивичахъ. Домъ, гдѣ помѣщается мировой судъ, разрушился благодаря ветхости. (Газетное свѣдѣніе.)

21-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	M_1	—	18 30.3	—	18 33.5	18 36.8	—

22-го февраля (février).

Агджабеда, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 2 ч. 1 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

1902.

25-го февраля (février). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	16 46 48	16 56 33	—	16 58 31	—	4.4
	E_2	16 46 30	16 56 15	—	17 11 16	18 11 15	4.0
	E_3	16 46 27	16 56 12	—	16 56 14	—	8.7
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	17 0.2	17 33.2	—	17 38.0	—	11
	R_3	16 58.7	17 4.8	17 21.6	17 25.8	19 13	18
	R_4	16 58.7	—	17 25.4	17 28.9	20	16

26-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	14 31 13	14 36 17	—	—	15 5 14?	—
	E_3	14 35 7	14 41 36	—	14 48 20	—	1.4

26-го февраля (février).

Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	B_1	16 23.6	—	—	16 26.7	16 35.3	—
	B_2	16 25.3	—	—	16 28.4	16 34.5	—
	M_1	16 25.8	—	—	16 26.8	16 36.6	2.3
Николаевъ . . . Nikolaev	P	16 44	—	16 46	16 47	16 57	6
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	16 24.4	16 30.1	—	16 33.4	—	21
	R_2	16 23.3	16 29.0	—	16 32.3	—	29
Тифлисъ . . . Tiflis	E_1	—	16 28 37	—	16 42 22	—	2.0
	E_2	16 20 55	16 29 34?	—	16 53 10	18 25 11	3.4
	E_3	16 21 49	16 26 43	—	16 48 40	—	3.7
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	16 46.4	—	—	17 6	6
	R_3	—	16 45.0	—	—	—	4
	R_4	Дрожанія.					

26-го февраля (février).

Иркутскъ[2]) . . . Irkoutsk.	M_1	—	18 8.1	—	18 17.4	18 22.9	4.2

26-го февраля (février).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Было слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

27-го февраля (février).

Геокчай, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Въ 1 ч. 11 м. было довольно значительное колебаніе 5—6 сек. (Тифлисъ).

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 1 ч. 16 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Было слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

---

[1]) Возмущеніе необычнаго вида: одинъ ударъ, постепенно замирающій.

[2]) 2 удара, постепенно замирающіе.

1902.

27—28-го февраля (février).

Шуша, Елисаветпольской губ. 27 февраля 23 ч. 23 м. ощущалось 2 удара, затѣмъ 28 февраля сильный ударъ повторился въ 0 ч. 53 м. и слабый — въ 7 ч. 3 м. Жители снова напуганы. (Газетное свѣдѣніе.)

1-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	—	1 23.4	1 29.2	1 32.4	1 50.5	0.6
	B_2	—	1 25.5	1 31.4	1 32.4	1 47.0	0.3
	M_1	—	1 23.2	1 29.7	1 32.8	2 34.1	1.9
Николаевъ . . . Nikolaev	P	1 32	—	1 52	1 56	2 20	8
Ташкентъ. . . . Tachkent . . .	R_1	—	1 21.1	1 32.5	—	—	—
		—	—	1 41.5	1 44.8	—	26.2
	R_2	—	1 20.0	1 31.4	—	—	—
		—	—	1 40.4	1 41.0	—	17.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	1 22 5	—	1 38 48	—	2.0
	E_2	—	1 21 38	—	1 54 45	3 13 46?	4.9
	E_3	1 14 9	1 22 8	—	1 35 23	—	3.1
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	1 35	1 51.1	1 54.4	1 59	2 43	25
	R_3	1 38.1	1 48.1	—	1 50.8	4 13	21
	R_4	1 32.3	1 38.2	1 51.4	1 53.5	2 18	12

2-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . rkoutsk	M_1	2 8.5	—	—	2 8.9	2 16.2	0.4
Юрьевъ. . . . . ouriev	R_3	2 25	—	—	—	—	—

2-го марта (mars).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 3 ч. 10 м. было волнообразное ıетрясеніе съ 2-мя толчками, направленіе съ сѣвера на югъ, продолжи-ьность 3 сек., сила IV—V. Наблюдался звонъ маятника часовъ и трескъ ;олъ (г. Бабиковъ, метеорологич. станція).

2-го марта (mars).

Шемаха, Бакинской губ. Колебанія почвы ощущались въ 12 ч. 45 м. гное свѣдѣніе.)

3-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
ь.	M_1	1 31.5	—	—	1 32.5	1 42.6	0.3

1902.

3-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	—	12 34	12 54	13 22	4
Ташкентъ. . . . / Tachkent		Нѣтъ фотограммы.					
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	12 2 15	—	12 3 36?	—	—
	E_2	—	12 6 50	—	12 30 33?	—	—
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	12 23	12 42	12 57	—	—	—
	R_3	12 23	12 42	—	—	—	—
	R_4	—	12 41	—	—	—	5

4-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	4 59 11	—	4 59 48	—	1.5
	E_2	4 48 44	—	—	5 9 43?	—	—
	E_3	4 48 35?	4 50 32	—	4 57 47	—	1.9
Юрьевъ. . . . . / Jouriev	S	5 19	—	—	—	—	—
	R_3	5 1	—	—	—	—	—
	R_4	5 11	—	—	—	—	—

4-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	13 45 49	—	13 57 20	—	3.3
	E_2	—	13 45 1	—	13 50 53	—	4.3
	E_3	—	13 45 19	—	13 51 53	—	4.6

Шемаха, Бакинской губ. Довольно сильныя колебанія ощущались въ 13 ч. 25 м. Было нѣсколько случаевъ въ теченіе времени съ 13-го февраля, что постройки, поврежденныя или уцѣлѣвшія отъ землетрясенія 13-го февраля, подверглись дальнѣйшему разрушенію. (Газетное свѣдѣніе.)

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. 4-го марта ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

5-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	B_1	20 6.1	—	—	20 42.2	22 16.9	0.4
	B_2	20 20.7	—	—	21 27.1	22 23.8	—
	M_1	20 22.1	20 43.6	—	21 49.1	22 58.9	0.8
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	20 28	—	20 51	21 5	22 42	18
Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	—	20 22.8	21 21.4	21 28.2	—	52.5
	R_2	—	20 21.7	20 42.7	—	—	—
		—	—	21 20.8	21 29.8	—	65.7

1902.

9-го марта (mars).

Вѣрный, Семирѣч. обл. Сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ землетрясеніе въ 6 ч. 53 м.

9-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	—	12 42.2	—	12 51.4	—	5.6

9-го марта (mars).

Николаевъ . . . Nikolaev.	P	21 17	21 44	—	—	22 2	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	22 11 45	—	22 12 59	—	3.4
	E_2	—	22 11 15	—	22 17 20	23 5	3.6
	E_3	—	22 11 42	—	22 15 57	—	3.7
Юрьевъ. . . . . Jouriev.	R_3	—	21 40	—	—	22 3	5

9-го марта (mars).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. 9-го марта ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

10-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	M_1	6 21.9	—	—	6 41.2	6 47.8	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	5 33	5 44.5	6 2	6 6	6 14	5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 35.5	5 43.0	6 8.5	—	—	—
	R_2	—	—	6 17.8	6 22.3	—	13.8
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	5 39 24	—	3.2
	E_2	—	5 33 43	—	5 42 3	9 20	2.0
	E_3	5 24 20	5 33 45	—	5 38 32	—	2.0
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	5 42.5	6 9.5	—	—	6 31	6.5
	E_3	5 36.3	5 42.6	6 2.4	—	—	13.5
	R_4	5 42.3	5 47.1	—	—	$9^1/_4$	6.5

10-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk.	M_1	11 32.7	—	—	11 34.3	11 41.2	0.6
Юрьевъ. . . . . Jouriev	R_3	11 53	—	—	11 54	—	—

10-го марта (mars).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. 10 марта ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

1902.

Измаилъ. Въ 21 ч. 15 м. наблюдалось землетрясеніе, продолжавшееся около полуминуты. (Ѳ. И. Гонтаревскій, учитель гимназіи.)

Кокорозенское, Бессарабской губ. Въ 21 ч. 15 м. было землетрясеніе, продолжавшееся около полуминуты. (Метеорологическая станція.)

12-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	9 46.9	—	—	9 47.1	10 4.3	0.3
	B_2	9 47.0	—	—	9 50.3	10 3.2	—
	M_1	9 47.2	—	—	9 51.1	10 15.0	0.64
Ташкентъ. . . Tachkent	R_1	9 52.7	9 57.5	10 1.2	10 3.6	—	12.3
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	9 59 49	—	10 1 46?	—	3.2
	E_2	—	9 59 25	—	10 0 58	—	3.6
	E_3	—	9 59 19	—	—	—	—
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	10 3	—	—	—	—	—
	R_3	10 0	—	—	10 9	—	$8^1/_2$
	R_4	10 4	—	10 9	—	—	—

12-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk.	B_1	16 27.9	—	—	16 43.6	18 14.2	—
	B_2	16 28.5	—	—	—	16 41.5	—
	M_1	16 30.2	—	—	16 31.2	18 5.3	0.4
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	16 28	16 44	16 59.5	17 12	17 40	8
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	16 22.8	16 30.6	17 5.0	17 13.8	—	22.5
		—	—	17 26.3	—	—	—
		—	—	18 14.3	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	16 25 49	—	16 43 34	—	2.9
	E_2	16 18 15	16 25 49	—	16 27 59	19 37	2.8
	E_3	16 23 54?	16 26 4	—	16 38 50	—	3.0
Юрьевъ. . . . . Jouriev	S	16 26.8	—	17 20.4	17 27.5	$18^3/_4$	13
	R_3	16 26.8	—	—	17 4.4	—	$8^1/_2$
		—	—	17 6.6	—	—	—
		—	—	17 14.6	17 16.8	$19^1/_4$	$13^1/_2$
	R_4	16 26.9	17 1.4	—	17 8.6	—	13
		—	—	—	17 14.4	$19^3/_4$	16

12-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	20 50 1?	—	1.3
	E_2	20 45 52	20 46 52	—	20 50 43	22 37	3.0
	E_3	20 45 45	20 46 46	—	20 49 49	—	2.0

17-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk.	M_1	3 20.1	—	—	—	3 28.2	—

востока на сѣверо-западъ: скамейки и классная доска качались въ указанномъ направленіи. Землетрясеніе было волнообразное; толчковъ было 2 — одинъ сильный, другой слабый. Сопровождалось однимъ сильнымъ гуломъ, и другимъ слабымъ. Сначала ощущалось слабое колебаніе, тянувшееся сек. 15, а затѣмъ подземный ударъ въ видѣ пушечнаго выстрѣла и сильное колебаніе почвы сек. 10—15. Нѣкоторыя зданія дали трещины. Паника была страшная. (?) (Тифлисъ.)

Сомицо, Рачинскаго уѣзда Кутаис. губ. То же землетрясеніе ощущалось и въ селеніи Сомицо. Повреждено много жилыхъ помѣщеній, но несчастныхъ случаевъ не было. (Газетное свѣдѣніе.)

21-го марта (mars).

Они, Кут. губ. Между 0 ч. 16 м. и 1 ч. 16 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

22-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_1	7 49.6	—	—	8 39.8	8 53.0	—
	B_2	7 44.6	—	—	8 38.3	8 47.1	—
	M_1	7 50.5	—	—	7 51.1	9 4.4	0.4
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	8 3.0	8 52.0	9 3.6	9 8.1	—	11
	R_2	—	8 50.9	9 2.4	9 6.6	—	16
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	9 3 55	—	—	6.0
	E_2	—	8 6 33	9 0 11	—	—	6.0
	E_3	—	8 7 0	9 0 11	—	—	4.1
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	8 11	—	—	—	—	—
	R_3	8 9	—	8 48.8	—	—	—
		—	—	8 57.8	9 0.4	—	11
	R_4	—	8 56.4	—	8 57.8	—	6

22-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk . . . . M_1 Въ 14 ч. 48 м. повидимому маятникъ Мильна ощущалъ ударъ вертикальнаго направленія, такъ какъ кривая отъ маятн. Мильна нѣсколько размыта.

22—23-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_1	23 55.0	—	—	0 8.5	0 30.3	—
	B_2	23 56.5	—	—	0 10.0	0 26.5	—
	M_1	23 39.4	0 0.8	—	0 7.3	1 30.0	1.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	23 44	—	23 56	—	—	—
		—	—	23 59	—	—	—
		—	—	0 4	0 15	0 49	62
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	23 44.4	—	23 57.0	—	—	—
		—	—	0 20.7	0 26.1	—	21.7
	R_2	23 46.2	—	23 58.8	—	—	—
		—	—	0 11.1	—	—	—
		—	—	0 21.0	0 29.1	—	60.1

1902.

22—23-го марта (mars). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	23 34 0	23 41 8	—	23 50 27	—	—
	E_2	—	23 44 54	—	0 6 50	—	7.0
	E_3	23 34 12	23 39 12	—	0 14 24	—	4.2
Юрьевъ . . . . Jouriev.	S	23 41.7	23 56.6	0 0.6	0 12	0 58	18
	R_3	23 43.2	23 47.1	23 56.4	—	—	
		—	—	23 58.2	—	—	
		—	—	0 3.4	0 5.8	2 43	53
	R_4	23 41.7	23 52.6	23 59.4	0 2.6	3 13	58

23-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	2 9 53	—	2 13 58	—	2.0
	E_2	—	2 9 27	—	2 10 26	4 23	2.5
	E_3	—	2 9 36	—	2 10 56	—	3.0

23-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_1	—	10 56.9	—	10 57.8	10 58.0	2.0
	B_2	10 56.6	10 56.8	—	10 57.8	11 3.5	2.9
	M_1	—	10 57.5	—	10 58.6	11 10.1	1.8

Иркутскъ (Обсерваторія). Землетрясеніе, отмѣченное маятниками, ощущалось и безъ приборовъ, какъ видно изъ дальнѣйшихъ свѣдѣній. Эпицентръ его былъ на восточномъ берегу Байкала. Какъ почти всѣ ощущавшіе его, такъ и приборы указываютъ на преобладаніе вертикальной составляющей: наиболѣе сильные удары сопровождались дрожаніемъ маятника, такъ какъ записи маятника Мильна размыты. Замѣтны 2 группы ударовъ, удаленныя одна отъ другой на 40—50 сек., 2-ая сильнѣе и продолжительнѣе первой. (Иркутскъ.)

Иркутскъ. Начало землетрясенія въ видѣ дрожанія въ 10 ч. 57 м.; продолжалось оно около 3 сек.; затѣмъ въ 10 ч. 58 м. дрожаніе повторилось, съ продолжительностью около 5 сек. Сила III. Во второмъ случаѣ дрожаніе вверхъ и внизъ и на глазъ замѣтно было. (Р. Г. Розенталь.)

Иркутскъ. Начало землетрясенія замѣчено было въ 11 ч. 0 м. (Часы были провѣрены на слѣдующій день.) Болты, которыми запираютъ ставни, зазвенѣли. Ударъ ощущался ясно. Стѣны деревяннаго дома затрещали. Стоявшій въ козелкахъ негативъ выпалъ изъ своего гнѣзда. Землетрясеніе было въ видѣ толчка, продолжавшагося около 1-ой сек. Сила V. (И. И. Манухинъ.)

Мишиха, на юго-восточномъ берегу Байкала. Начало землетрясенія въ 10 ч. 43 м. Ощущалось 2 удара, при чемъ второй былъ слабѣе. Сила главнаго удара VI. Штукатурка въ квартирѣ начальника станціи дала трещины. Грохотъ похожій на пушечный выстрѣлъ. (Иркутскъ.)

1902.

Кабанское, Забайкальской обл. (Метеор. станція Хараузъ). Начало землетрясенія въ видѣ дрожанія въ 11 ч. 10 м. (Часы были провѣрены 3 дня тому назадъ по полуденной линіи.) Направленіе съ запада на востокъ, продолжительность около 1-ой мин., сила V. Вода въ проруби на рѣкѣ колебалась то кверху, то книзу. На землѣ около южной стѣны образовались небольшія щели. Часовыя гири качались. Окна, двери и табуреты тряслись. На трубѣ при выходѣ ея изъ крыши образовались небольшія щели. (С. Д. Ереминъ.)

Песчаная бухта, на восточномъ берегу Байкала. Первый толчокъ въ направленіи съ востока на зап. ощущался въ 11 ч. 1 м. (часы провѣрены). Спустя полминуты былъ второй ударъ того же направленія болѣе сильный, продолжительность 3 сек. Былъ слышенъ слабый шумъ. (Т. Г. Малиновская, метеорол. станція.)

Голоустное, на зап. берегу Байкала. Землетрясеніе ощущалось въ видѣ 2-хъ рѣзкихъ толчковъ въ 10 ч. 47 м. и въ 10 ч. 48 м. (часы были провѣрены за 3 дня до этого по солнцу). Каждый толчокъ продолжался приблизительно 20 сек., сила IV. Во льду озера Байкала образовался нажимъ за береговымъ торосомъ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ. Образовалась также трещина по тому же направленію, шириною 80 сантим.; весь домъ задрожалъ и съ грохотомъ образовалась трещина во льду. (О. Меттусъ, метеоролог. станція.)

Лиственичное, на зап. берегу Байкала. Въ 11 ч. 2 м. ощущалось 2 удара, при чемъ второй былъ сильнѣе перваго. (Иркутскъ.)

Култукъ, на юго-зап. оконечности Байкала. Землетрясеніе никѣмъ не наблюдалось. (Иркутскъ.)

23-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . / Irkoutsk	M_1	13 28.6	—	—	—	13 32.3	—

24-го марта (mars).

Петропавловскій маякъ, Приморской обл. Въ 11 ч. 32 м. было землетрясеніе; продолжавшееся 15 сек. (Метеоролог. станція.)

24-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . / Irkoutsk	M_1	19 46.4	—	—	—	20 10.2	—
Николаевъ . . .	P	19 17.5	—	19 31	—	—	—
Nikolaev		—	—	19 36	19 39	—	8
Ташкентъ . . .	R_2	—	19 28.0	19 48.4	—	—	—
Tachkent		—	—	20 2.2	20 4.9	—	14.3

1902.

24-го марта (mars). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	19 17 11	—	1.7
	E_2	19 5 26	—	—	19 15 55	20 53	1.6
	E_3	19 6 23	—	—	19 25 11	—	2.1
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	19 16.5	19 27.6	—	—	19 59	5
	R_2	19 15.9	19 25.5	—	—	19 50	9
	R_3	—	19 25.7	—	—	20	7

24-го марта (mars).

Оши, Кут. губ. Въ 19 ч. 46 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

25-го марта (mars).

Оши, Кутаис. губ. Между 3 ч. 46 м. и 4 ч. 16 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

25-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev	P	5 14	—	5 15	5 17	5 52	6
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	5 18.4	5 31.7	5 37.8	—	—	—
		—	—	5 46.7	5 55.6	—	12.3
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	4 55 35	—	5 1 43	—	1.4
	E_2	4 6 20	4 59 10	—	5 2 28	—	1.4
	E_3	4 45 54	4 56 44	—	5 10 39	—	1.9
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	5 10.3	—	—	—	6 1	5
	R_3	5 4	—	—	—	5 32	6
	R_4	—	5 7.3	—	5 16.3	6	7

27—28-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	23 9 56	23 12 43	—	23 15 34	—	1.7
	E_2	23 8 50	23 11 13	—	23 13 4	0 23	2.8
	E_3	23 10 50	23 13 4	—	23 15 49	—	3.6

28-го марта (mars).

Оши, Кут. губ. Въ 3 ч. 46 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

28-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	M_1	7 6.0	—	—	7 35.7	7 44.5	0.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	7 46.5	8 19	8 29	4
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	7 13 10	7 15 25	—	7 23 51	—	2.2
	E_2	7 4 50	7 13 55	—	7 25 3	—	2.8
	E_3	—	7 22 30	—	7 32 11	—	2.3
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	7 49	—	—	—	—	—
	R_3	—	—	7 44	7 49	—	7
	R_4	Сильныя дрожанія.					

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Кромѣ наблюденій на станціяхъ, перечисленныхъ въ предисловіи къ предыдущему выпуску «Бюллетеней», въ настоящемъ выпускѣ помѣщены также наблюденія приборами Боша, установленными въ апрѣлѣ 1902 г. на Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ.

Павловскъ.

Широта 59° 41′ N; долгота 30° 29′ 15″ къ востоку отъ Гринвича.

Сейсмографы Константиновской Обсерваторіи, системы Боша, установлены въ небольшой деревянной будкѣ, служащей для одной серіи магнитныхъ варіаціонныхъ приборовъ. Всѣ части сейсмографовъ изготовлены изъ желтой мѣди, только конусообразныя острія и ихъ лагеря, оси для передачи движенія маятника перу, а также оси и пружины часовъ сдѣланы изъ стали. Маятникъ, обозначаемый далѣе буквою B_9, установленъ въ направленіи N—S, а маятникъ — B_{10} — въ направленіи O—W. При 15-ти кратномъ увеличеніи угловая цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.	
	B_9	B_{10}
Въ маѣ.	0″,29	0″,24
Въ октябрѣ . . .	0″,27	0″,23.

Маятникъ B_9 началъ работать съ 14 апрѣля, а маятникъ B_{10} съ 22 апрѣля 1902 г.

Въ **Иркутскѣ** въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ наблюденія производились, кромѣ маятниковъ Боша и Мильна, упомянутыхъ въ предыдущемъ

выпускѣ «Бюллетеней», также и другими маятниками Боша. Приведенные ниже въ настоящемъ выпускѣ «Бюллетеней» моменты фазъ землетрясеній получены изъ записей маятниковъ Боша: B_1, B_3, B_7, установленныхъ въ направленіи N—S, и маятниковъ Боша: B_2, B_4, B_6, B_8, установленныхъ въ направленіи W—O, при чемъ съ іюня мѣсяца сообщаются показанія только маятниковъ B_7 и B_8.

Цѣна одного миллиметра на валѣ для маятниковъ, неупомянутыхъ въ предыдущемъ выпускѣ, равнялась:

	Для маятниковъ.			
	B_3	B_7	B_4	B_6	B_8
	0″,07	0″,08	0″,07	0″,23	0″,08.

Въ **Тифлисѣ** послѣ апрѣльскаго опредѣленія цѣны одного миллиметра на валѣ имѣется опредѣленіе въ іюлѣ мѣсяцѣ, а именно цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.		
	E_1	E_2	E_3
9 іюля. . .	0″,157	0″,098	0″,124.

PRÉFACE.

Ce fascicule des «Bulletins» contient, outre des observations faites aux stations mentionnées dans le fascicule précédent, les résultats des observations faites avec les appareils de Bosch qui ont été installés en avril 1902 à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk.

Pavlovsk.

Latitude 59° 41′ N; longitude 30° 29′ 15″ à l'est de Greenwich.

Les sismographes de Bosch appartenant à l'Observatoire Constantin sont exposés dans une petite hutte en bois, servant d'installation à une série des appareils magnétiques de variation. Toutes les parties des sismographes sont

Списокъ землетрясеній.

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T* — начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; *C* — начало колебаній; *R* — усиленіе колебаній; *M* — моментъ наибольшаго размаха маятника; *F* — конецъ колебаній и *A* — полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: B_1, B_3. B_7. B_9 — маятн. Боша, направл. N — S; B_2, B_4, B_6, B_8, B_{10} — маятн. Боша, направл. W — O; M_1 — маятн. Мильна, направл. N — S; P — маятн. Реберъ-Пашвица, направл. O — W; R_1 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. S — N; R_2, R_3 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O — W; R_4 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. N—S; E_1 — маятн. Элерта, направл. на W 30° S; E_2 — маятн. Элерта, направл. на N; E_3 — маятн. Элерта, направл. на O 30° S; S — маятн. Штюкрата, направл. NW — SO.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T* — commencement des oscilations faibles (tremblements) du pendule; *C* — commencement des oscillations; *R* — oscillations deviennent plus fortes; *M* — moments de la plus grande oscillation du pendule; *F* — fin des oscillations et *A* — amplitude complête de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: B_1, B_3, B_7, B_9 — pendules de Bosch, direction N — S; B_2, B_4, B_6, B_8, B_{10} — pendules de Bosch, direction O—E; M_1 — pendule de Milne, direction N—S; P — pendule de Rebeur-Paschwitz, direction E—O; R_1 — pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; R_2, R_3 — pendules de Zöllner-Repsold, direction E—O; R_4 — pendule de Zöllner-Repsold, direction N—S; E_1 — pendule d'Ehlert, direction vers l'O 30° S; E_2 — pendule d'Ehlert, direction vers le N; E_3 — pendule d'Ehlert, direction vers l'E 30° S; S — pendule de Stückrath, direction NO—SE.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1902.

2-го апрѣля (avril).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	—	—	—	3 13.9	—	—
	B_2	3 14.8	—	—	3 17.0	3 20.4	—
	M_1	3 18.5	3 19.2	—	3 19.4	—	1.3
		—	—	—	3 20.5	3 24.0	1.2

2-го апрѣля (avril).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_1	5 34.7	—	—	5 40.8	5 53.0	—
	M_1	5 36.7	—	—	5 39.4	5 44.8	0.34
		—	—	6 43.1	6 45.1	6 47.3	0.3
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	5 50.6	—	5 53.3	—	4.2
		—	—	6 53.3	—	—	—
	R_2	—	5 48.5	—	5 51.2	—	3.7
		—	—	6 51.5	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	5 59 49	—	—	—	—
	E_2	—	6 2 16	—	—	—	2.0
	E_3	—	6 2 25	—	—	—	—

1902.

6-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	8 49.7	8 53.0	—	8 59.4	—	5.5

7-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	6 39.3	7 3.9	—	7 6.9	—	11.0
	R_2	6 39.9	—	7 1.8	7 5.4	—	7.9
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	7 17	—	—	—	8	6
	R_3	6 51.3	7 0	7 8.7	7 10	—	7
	R_4	7 3	—	—	—	$8^1/_4$	—

7-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	10 33.5	—	—	10 34.2	10 38.9	0.3
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 45.1	—	11 49.7	—	—	—
		—	—	12 15.5	—	—	—
	R_2	10 41.5	—	12 3.8	—	—	—
		—	—	12 12.5	—	—	—

7-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_1	14 13.9	—	—	14 19.6	14 28.5	0.2
	B_2	14 17.3	—	—	14 21.2	14 26.2	—
	M_1	14 18.4	—	—	14 21.0	14 26.9	0.4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	14 5.2	—	—	—	>40
	R_2	—	14 4.0	—	—	—	12?
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	14 9 17	14 13 9	—	14 15 53	—	7.0
	E_2	14 9 8	14 13 0	—	14 26 10	16 46	9.0
	E_3	14 9 8	14 13 3	—	14 25 37	—	7.1

Ошъ и Иркештамъ, Ферганской обл. Землетрясеніе ощущалось и безъ приборовъ, съ силою въ III бала. (Ташкентъ.)

9-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ[1]) . . . Tiflis.	E_1	—	9 13 7	—	—	—	—
	E_2	—	9 12 52	—	—	—	—
	E_3	—	9 12 46	—	—	—	—

9-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 57.2	9 59.6	—	10 3.2	—	5.2
	R_2	9 47.9	9 55.7	10 19.4	10 27.5	—	4.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	10 2.2	10 5.5	—	—	$10^1/_2$	—
	R_3	—	9 56.7	—	9 59	12	12
	R_4	—	9 56.5	—	9 59.5	12	6

---

[1]) Вслѣдствіе перемѣны бумаги какъ разъ во время землетрясенія, могли быть опредѣлены только моменты начала колебаній маятниковъ.

1902.

9-го апрѣля (avril).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 14 ч. 16 м. ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ востока на сѣв.-западъ (?) въ видѣ дрожанія; сек. 5. Землетрясеніе ощущалось большинствомъ людей, пребывавшихъ въ покоѣ. Въ с. **Сомицо** (въ 2 верстахъ къ югу отъ Они) тоже ощущалось дрожаніе. Жители этого селенія говорятъ, что мѣсто, на которомъ расположено с. Сомицо, сорвалось и опустилось; предполагаютъ, что подъ с. Сомицо было подземное озеро и потолокъ этого озера обрушился, что произошло во время прошлаго землетрясенія съ гуломъ, а теперь слои земли улегаются при малыхъ судорогахъ поверхности. Въ пользу этого предположенія говоритъ и то, что послѣ перваго большого землетрясенія[1]) въ с. Сомицо каждый день повторялись слабыя колебанія почвы, какихъ не ощущалось въ Они. (Тифлисъ.)

9-го апрѣля (avril).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	20 51.6	—	—	—	—	—
	R_2	21 7.8	21 15.6	—	21 26.1	—	4.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	20 52	—	—	—	$21^1/_2$	—
	R_3	20 40	—	—	20 55	—	3
	R_4	20 40	20 53	—	20 55	—	6

10-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	15 37.6	—	—	—	16 6.0	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 29.1	15 45.0	15 50.7	15 52.2	—	7.0
	R_2	15 29.7	15 44.4	15 47.4	—	—	8.7
		—	—	15 52.2	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	16 6	—	—	—	16 30	—
	R_3	15 57	—	—	—	$17^1/_4$	6
	R_4	Слабое возмущеніе около 16 ч. 4 м.					

10-го апрѣля (avril).

Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	—	—	20 36	—	3
	R_4	—	—	—	20 36	—	4

Кестенга къ сѣв.-зап. отъ Кеми, Кемскаго уѣзда. Арх. губ. Въ 20 ч. 32 м. зданія села Кестенги были потрясены подземнымъ ударомъ, продол-

---

[1]) Вѣроятно землетрясенія 20-го марта, свѣдѣніе о наблюденіи котораго имѣется въ спискѣ землетрясеній за мартъ мѣсяцъ.

1902.

жительностью не болѣе 5 сек. Этотъ же ударъ замѣченъ былъ и во многихъ окрестныхъ деревняхъ съ одинаковой силой и безъ всякихъ послѣдствій. Ударъ по всей вѣроятности шелъ съ сѣвера, такъ какъ колебаніе стѣны мной замѣчено было по стѣнѣ, обращенной къ сѣверу. (Псаломщикъ Пѣтуховъ.)

Кемь, Архангельской губ. Въ 20 ч. 11 м. было замѣчено колебаніе почвы, продолжавшееся нѣсколько секундъ. (Метеор. станція.)

Кимасъ-Озеро къ сѣв.-зап. отъ Повѣнца, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Около 20 ч. 55 м. наблюдалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія и колебанія стѣнъ и предметовъ. Землетрясеніе шло съ юга на сѣверъ; въ такомъ направленіи замѣтно было колебаніе предметовъ и затѣмъ двое дверей открылось по направленію съ юга на сѣверъ. Продолжалось землетрясеніе 1 мин. и передъ землетрясеніемъ, а также передъ окончаніемъ, повидимому, былъ слышенъ подземный шумъ. (Свящ. Г. Ѳаворскій.)

Кимасъ-Озеро. Въ 20 ч. 40 м. чувствовалось сотрясеніе почвы: въ домахъ отворялись двери, со столовъ падала посуда, а съ крышъ обвалились ледяшки. Явленіе еще замѣчено было въ сосѣдней деревнѣ, въ десяти верстахъ отъ Кимасъ-Озера. (А. И. Поповъ.)

Количій островъ на Селозерѣ, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Въ 20 ч. 44 м. прошло землетрясеніе съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Началось землетрясеніе легкимъ дрожаніемъ, продолжалось плавнымъ покачиваньемъ (чувствовалось сначала подниманіе сѣв.-западной части комнаты, а потомъ юго-восточной). Покачиваній было три. Замѣтившіе землетрясеніе перепугались. Продолжалось землетрясеніе около минуты и кончилось легкимъ дрожаніемъ. Сила III или IV. (Свящ. П. Кудрявцевъ.)

Реболье, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Въ 20 ч. 47 м. прошло землетрясеніе съ запада по востокъ въ видѣ дрожанія. Сила V. (Учитель В. П. Тормасовъ.)

Реболье, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Около 20 ч. 57 мин. прошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Началось дрожаніе довольно сильнымъ толчкомъ и продолжалось около одной мин. Сила удара V. Землетрясенію предшествовалъ сильный подземный гулъ, идущій съ юго-западной стороны. (И. Ѳ. Еремьевъ.)

Пуоланко, у Кивіярви къ востоку отъ Улеаборга. Около 21 ч. 10 м. ощущалось легкое землетрясеніе въ продолженіи $1^1/_2$ мин. въ направленіи въ сѣвера на югъ. Дрожали стекла и пришли въ движеніе висячіе предметы. (Финл. газета.)

1902.

11—12-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	B_1	—	0 43.3	—	0 43.9	1 11.8	45.8
		1 16.3	—	—	—	1 18.6	—
		1 34.5	1 35.0	—	—	—	7.0
		—	—	1 39.0	1 39.5	1 58.6	8.4
		2 17.6	2 17.7	—	2 17.7	3 52.8	4.0
	B_4	—	0 43.3	—	0 43.8	1 16.3	32.4
		1 16.3	—	—	—	1 18.6	—
		1 33.8	1 34.5	—	1 34.7	1 38.6	3.6
		1 39.1	1 39.3	—	1 39.5	1 53.8	5.0
		2 17.7	2 17.8	—	—	3 51.8	1.0
	M_1	—	0 43.7	—	0 44.3	—	26.0
		—	—	1 34.5	1 34 8	—	2.0
		—	—	1 39 5	1 39.8	—	3.6
		—	—	2 18.0	2 18.2	—	3.0
		—	—	—	2 46.4	3 53.0	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev	P	0 57.5	1 0.5	1 7	1 9.5	—	8
		—	—	1 27	—	—	—
		—	—	1 47	2 2	2 30	10
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	22 8	—	—	—	—	—
		0 53.9	0 57.8	2 19.4	2 28.4	—	34
	R_2	21 58	—	—	—	—	—
		0 52.4	0 56.6	2 17.3	—	—	—
		—	—	2 23.9	2 26.6	—	34
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	0 51 6	0 57 19	—	1 18 24	—	6.0
	E_2	—	—	—	1 11 14	3 51	9.2
	E_3	—	—	—	1 7 47	—	8.8
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	0 56.1	1 7.7	2 3.7	2 8.5	—	20
		—	—	—	2 11.7	—	19
	R_3	22 9	—	—	—	—	—
		0 56.5	—	1 54.7	2 5.3	$3^3/_4$	26
	R_4	22 7	—	—	—	—	—
		0 58.5	1 35.1	1 58.7	2 6.7	$3^1/_4$	13

Тулунъ, Иркутской губ. Около 1 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе. (Иркутскъ.)

Монды, Иркутской губ. Начало землетрясенія въ 0 ч. 43 м. (часы провѣрены за 4 дня до землетрясенія). Обнаружилось землетрясеніе глухимъ трескомъ въ крышѣ дома и легкимъ качаніемъ нѣкоторыхъ висящихъ предметовъ. Продолжительность не болѣе 1-ой сек. Сила II. (Г. Сизихъ.)

Уянъ, Нижнеудинскаго уѣзда Иркутской губ. Около 1 ч. 12 м. съ сѣв.-запада ощущалось землетрясеніе. Было 2 не особенно рѣзкихъ толчка, при чемъ второй продолжительнѣе перваго. Промежутокъ между толчками

---

[1]) По записямъ маятниковъ землетрясеніе состояло изъ 4-хъ группъ колебаній, начало которыхъ отмѣчено къ 0 ч. 43 м., 1 ч. 34 м., 1 ч. 39 м. и 2 ч. 18 м. Маятники B_1 и B_4 отмѣчаютъ начало землетрясенія вполнѣ согласно въ 0 ч. 43.3 м, при чемъ безъ предварительныхъ малыхъ колебаній въ первый же моментъ даютъ уклоненіе на 6.4 мм. къ востоку и на 8.5 мм. къ югу. На записяхъ маятника B_1 отъ начала колебаній до 1-го максимума можно отсчитать 14 отдѣльныхъ ударовъ, такъ что продолжительность одной волны получается 2.1 сек. Затѣмъ послѣ наибольшаго максимума можно насчитать 10 волнъ продолжительностью 2.4 сек.

1902.

около 2 сек. Продолжительность землетрясенія 4 сек.; сила II. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ. (Свящ. Н. Мясниковъ.)

Кутуликъ, Балаганскаго уѣзда Иркутской губ. Въ 0 ч. 45 м. (часы приблизительно вѣрны) замѣченъ былъ одинъ толчокъ и затѣмъ дрожаніе, продолжавшееся сек. 2. Сила толчка II. Обнаружились трещины въ оконныхъ стеклахъ безъ всякой видимой причины. (Свящ. Е. Поповъ.)

Черемхово, Иркутской губ. Въ 0 ч. 53 м. (часы провѣрены) ощущался рѣзкій толчокъ въ направленіи съ сѣв. на югъ. Сила IV. (г. Котлевскій.)

Балаганскъ, Иркутской губ. Въ 0 ч. 44 м. (часы провѣрены) ощущался сильный толчокъ въ направленіи съ востока на западъ, а затѣмъ второй слабый толчокъ. Продолжительность землетрясенія 3 сек. Сила V. (Кап. Котляръ.)

Гыныль, Балаганскаго уѣзда Ирк. губ. Отмѣчено землетрясеніе, повторявшееся 3 раза. Первый сильный толчокъ, отъ котораго стекла въ окнахъ дребезжали, произошелъ въ 0 ч. 51 м.; колебаніе почвы продолжалось около двухъ минутъ. Второй толчокъ болѣе слабый продолжительностью въ 1 мин. наблюдался въ 1 ч. 41 м. и затѣмъ третій — въ 1 ч. 46 м. (Я. Г. Пивоваровъ.)

Бадайское, Иркутской губ. Началось землетрясеніе въ 0 ч. 26 м. и продолжалось около получаса, затѣмъ въ тотъ же день повторилось въ 1 ч. 46 м. Направленіе землетрясенія было съ востока на западъ. При первомъ землетрясеніи колебалась посуда и вода въ ней, дрожали стѣны домовъ. Сопровождалось землетрясеніе подземнымъ гуломъ, шедшимъ съ востока. Второе сотрясеніе было едва замѣтно и продолжалось около 10 мин. (Н. И. Бѣглецкій).

Усолье, Иркутской губ. Въ 1 ч. замѣченъ сильный толчокъ. Въ 1 ч. 50 м. еще 3 толчка, болѣе слабыхъ. (А. Ѳ. Ольшевскій.)

Усолье, Иркутской губ. Въ 0 ч. 50 м. замѣчено было волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ запада на востокъ (или съ юго-зап. на сѣв.-востокъ). Сотрясеніе земли съ одинаковой силой повторилось въ 1 ч. 45 м., въ 1 ч. 50 м. и въ 2 ч. 30 м. Чувствовалось сотрясеніе стѣнъ и трескъ въ углахъ. Въ промежуткахъ между главными колебаніями чувствовалось легкое дрожаніе. Особенно хорошо ощущалось землетрясеніе при лежаніи на кровати; при стояніи ощущенія были слабѣе, а люди, занятые дѣломъ, даже и не догадывались о происходившемъ. (г. Ефимовъ.)

Усолье, Ирк. губ. Въ 0 ч. 49 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе и сильные толчки. Со стѣнъ сыпалась известка. Слышенъ былъ подземный гулъ. Повторилось землетрясеніе очень слабо въ 1 ч. 44 м. Продолжительность 1 сек. (Иркутскъ.)

1902.

Александровское, Иркутской губ. Сильное землетрясеніе замѣчено было въ 0 ч. 55 м. Началось оно съ сильнаго толчка, затѣмъ былъ слышенъ гулъ и сильное дрожаніе, продолжавшееся до 3 сек. Многіе проснулись отъ сильнаго сотрясенія кроватей, дверей. Въ нѣкоторыхъ домахъ отлетѣла штукатурка со стѣнъ. (г. Лятосковичъ.)

Ново-Александровскій Винокуренный заводъ, Иркутской губ. Начало землетрясенія отмѣчено въ 0 ч. 38 м. (часы не провѣрены). Лампадка сначала качалась въ направленіи съ востока на западъ, а спустя минутъ пять было замѣтно качаніе съ сѣв. на югъ. Землетрясеніе было толчками, при чемъ второе сотрясеніе замѣчено было въ 1 ч. 29 м., а третье въ 2 ч. 11 м. Сила VI. Въ нѣкоторыхъ зданіяхъ трубы потрескались и сдвинулись по направленію съ востока на зап. Замѣчено безпокойство голубей. (П. Силантьевъ со служащими завода.)

Кудинское, Иркутской губ. Направленіе землетрясенія съ зап. на востокъ; сила IV. Въ храмѣ колебались лампады и паникадила. (Иркутскъ.)

Жилкинское, Иркутской губ. Въ 0 ч. 38 м. замѣчено начало легкаго колебанія почвы, продолжавшагося до 0 ч. 40 м., когда произошелъ сильный подземный ударъ. Послѣ удара въ теченіе 15—20 сек. учащенно и сильно, замѣтно даже на глазъ, колебались строенія. Печь, двери, окна, мебель были приведены въ колебательное движеніе. Домъ при сильномъ подземномъ ударѣ, казалось, былъ оторванъ отъ почвы. Стѣнные часы безпорядочно били. (В. Боголѣповъ.)

Смоленское, Иркутской губ. Въ 0 ч. 45 м. во многихъ домахъ замѣчено было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Ведро съ водой, стоявшее на скамейкѣ задрожало; на шесткѣ у русской печки горшокъ съ водой закачался, слѣдовательно колебалась и печь; комнатная досчатая перегородка дрожала. Явленіе наблюдалось въ одномъ углу дома; въ противоположномъ же углу ничего не замѣчалось; но стукъ, производимый землетрясеніемъ, въ другой комнатѣ былъ слышенъ. Продолжительность землетрясенія 10 сек. Было замѣчено и вторичное землетрясеніе менѣе сильное и менѣе продолжительное. (Ф. А. Мержановъ.)

Иркутскъ. Начало землетрясенія въ 0 ч. 43.3 м.; максимумъ въ 0 ч. 43.8 м.; начало второй группы колебаній въ 1 ч. 33.8 м.; начало третьей въ 1 ч. 39.0 м. и четвертой — въ 2 ч. 17.6 м. Часть обитателей Иркутска ощущала всѣ 4 группы сотрясеній. Наиболѣе сильными были 1-ая и 3-ья группа. Отъ первыхъ толчковъ проснулись всѣ спавшіе. Часть наблюдателей указываетъ, какъ на болѣе сильный, на второй толчокъ, но это относится къ максимуму 1-ой группы, а не къ слѣдующей черезъ часъ группѣ. Во время трехъ первыхъ сотрясеній почти всѣми слышенъ былъ довольно силь-

1902.

Верхоленскъ, Иркутской губ. Ощущалось слабое землетрясеніе. (Иркутскъ.)

Грановское, Иркутской губ. Въ 0 ч. 26 м. было землетрясеніе продолжительностью въ 3—4 сек. Затѣмъ были слабыя повторенія въ 1 ч. 19 м., въ 2 ч. 5 м. и въ 21 ч. 2 м. (М. Загоскинъ.)

Б. Пономаревка, Забайкальской ж. д., 32 вер. отъ ст. Байкала. Въ 0 ч. 57 м. былъ слышенъ гулъ, какъ будто проходилъ поѣздъ вблизи зданія, и ощущалось колебаніе почвы, вслѣдствіе чего предметы попадали съ полки. Затѣмъ колебанія повторялись 3 раза, но гораздо слабѣе. Послѣднее колебаніе и гулъ замѣченъ было въ 1 ч. 17 м. (г. Ивановъ.)

Тальцы, Иркутской губ. Высокая фабричная труба стеклянной фабрики дала трещину. (Иркутскъ.)

Байкалъ, Забайкальской ж. д. Въ 0 ч. 44 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжительность 5—6 сек. Направленіе землетрясенія съ сѣвера на югъ, что замѣтно было по качанію отвѣса. При сотрясеніи было замѣтно, что сѣверная сторона пола была выше южной. Предметы лежавшіе на столѣ подскакивали вверхъ. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ. Гулъ начался передъ землетрясеніемъ и шелъ съ сѣвера. Промежутокъ между гуломъ и землетрясеніемъ не болѣе 1-ой сек. Образовались незначительныя трещины штукатурки на потолкѣ. Затѣмъ сотрясеніе почвы, продолжительностью не болѣе 1—2 сек. замѣчено было и въ слѣдующія времена: въ 0 ч. 46 м., 1 ч. 32 м., 1 ч. 34 м., 1 ч. 38 м., 2 ч. 17 м. и 12 ч. 52 м. (К. Рудакъ.)

Голоустное, Иркутской губ. Въ 0 ч. 40 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ волнообразнаго колебанія. Часы провѣрены по солнцу. (О. Меттусъ.)

Лиственичное, Иркутской губ. Землетрясеніе ощущалось 3 раза. Первое сотрясеніе, самое сильное, волнообразное, ощущалось въ направленіи съ юго-востока на сѣв.-западъ въ 0 ч. 40 м., второе въ 1 ч. 43 м. и третье, отголосокъ первыхъ, въ 2 ч. 26 м. (М. Самсонова.)

Лиственичное, Иркутской губ. Начало землетрясенія въ 0 ч. 44 м. Ощущалось 5 подземныхъ ударовъ, изъ нихъ особенно чувствительны были 3 послѣдніе. Промежутки между ударами въ полторы минуты. (Иркутскъ.)

Лиственичное, Иркутской губ. Въ 0 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ волнообразнаго колебанія въ направленіи съ сѣвера на югъ. Продолжительность 4 мин. Было 2 толчка, второй сильнѣе перваго. Въ 2 ч. 20 м. было слабое повтореніе. (Иркутскъ.)

Култукъ, Иркутской губ. Первый толчокъ съ предшествовавшимъ ему гуломъ (похожимъ на то, какъ бы по улицѣ пробѣжалъ табунъ лошадей)

1902.

замѣченъ былъ въ 0 ч. 38 м. (часы провѣрены). Землетрясеніе было, повидимому, волнообразное, въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-запада. Продолжительность 10—12 сек. Второй толчокъ замѣченъ былъ въ 1 ч. 28 м.; ему также предшествовалъ гулъ. Направленіе то же. Продолжительность 6 сек. Второй былъ гораздо сильнѣе перваго съ очень замѣтнымъ ударомъ въ стѣнахъ. Третій толчокъ былъ безъ шума и очень слабый. Затѣмъ ощущался 4-ый толчокъ въ 2 ч. 38 м., хотя и слабый, но сильнѣе 3-ьяго. (А. Кохановскій.)

Култукъ, Иркутской губ. Остановился будильникъ. (Иркутскъ.)

Снѣжная, на южномъ берегу Байкала. Было сильное землетрясеніе: печи дали трещины, обвалились печныя трубы. (И. Леусъ.)

Снѣжная, на южномъ берегу Байкала. Начало землетрясенія въ направленіи съ зап. на востокъ въ 0 ч. 59 м. Продолжительность 3—4 сек.; сила VIII. Въ 1 ч. 21 м. было второе землетрясеніе, слабое, а въ 1 ч. 48 м. — третье, опять сильное. Дома затрещали, люди едва удерживались на ногахъ. Въ винныхъ лавкахъ бутылки слетѣли съ полокъ. (Иркутскъ.)

Мурино, на южномъ берегу Байкала. Начало землетрясенія въ 1 ч. 7 м. Повторялись сотрясенія въ 1 ч. 52 м., въ 1 ч. 54 м. и въ 2 ч. 32 м. Повредило въ казармахъ печи, а именно образовались небольшія щели. (А. Эповъ.)

Переемная, Забайкальской обл. Сотрясеній отмѣчено 5: въ 0 ч. 47 м., 1 ч. 38 м., 1 ч. 47 м., 1 ч. 48 м. и 2 ч. 21 м. Продолжительность сотрясеній: 7 сек., 3 с., 3 с., 1 с. и 2 с.; сила: III, II+, III, II—, III+. Первыя 4 сотрясенія были въ видѣ не рѣзкихъ толчковъ, 5-ый же въ видѣ рѣзкаго, короткаго толчка. 5-ый толчокъ былъ повидимому самый сильный, такъ какъ произвелъ болѣе сильныя разрушенія, чѣмъ другіе. При 5-мъ ударѣ собака быстро выскочила изъ своей конуры; горизонтальная труба, соединявшая одну печь съ другою, обвалилась; стекло въ рамѣ лопнуло сверху до низу; печи треснули. Направленіе колебаній было съ юго-востока и востока-юго-востока на сѣверо-зап. и зап.-сѣверо-зап.; многіе же указываютъ на обратное направленіе съ сѣв.-зап. на юго-востокъ. Плотниковъ, работавшихъ, сидя, лицомъ къ востоку, отъ сильныхъ 1-го и 3-го ударовъ, качнуло лицомъ впередъ. Гири часовъ, висѣвшихъ въ направленіи зап.-востокъ, при первомъ ударѣ качались болѣе 10 мин. по направленію востокъ-юго-востокъ на зап.-сѣверо-зап.; сильнѣе всего при 1-мъ, 3-ьемъ и 5-мъ ударѣ. Маятникъ при первомъ ударѣ едва не остановился: качнулся косвенно къ стѣнѣ и сильно замедлилъ ходъ. (Д. И. Коссовичъ и А. Васильевъ.)

1902.

Мишиха, Забайкальской обл. Ощущалось землетрясеніе 5 разъ: въ 0 ч. 35 м., 0 ч. 36 м., 1 ч. 26 м., 1 ч. 34 м. и 2 ч. 10 м. Каждый разъ явленіе начиналось съ толчка и сопровождалось дрожаніемъ почвы. Каждый толчокъ сопровождался подземнымъ съ перекатами гуломъ. Гулъ начинался гдѣ-то на озерѣ Байкалѣ, шелъ къ берегу и терялся въ горахъ. По шуму, сопровождавшему землетрясеніе, можно безошибочно сказать, что направленіе землетрясенія было съ сѣвера на югъ. Продолжительность каждаго дрожанія почвы была сек. по 10, за исключеніемъ одного, бывшаго въ 0 ч. 36 м., самаго слабаго и непродолжительнаго, — сек. 5. Силу четырехъ ударовъ можно оцѣнить балломъ V, а одного балломъ II. 4 раза наблюдался звонъ стеколъ въ столбовыхъ фонаряхъ, звонъ абажуровъ на лампахъ, качаніе кронштейна у станціоннаго колокола (безъ звона), колебаніе мебели, кроватей, качаніе стѣнъ, качаніе вагоновъ пассажирскаго поѣзда, звонъ листового желѣза, находящагося въ кучахъ. Явленіе наблюдалось съ одинаковой силой на самой станціи и безъ исключенія всѣми въ пяти жилыхъ домахъ. (А. Г. Пашинскій.)

Мысовая, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 50 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія продолжительностью въ $^1/_2$ мин.; сила III; направленіе съ юго-зап. на сѣверо-востокъ. (И. Г. Поплавскій.)

Мысовая, Забайкальской обл. Начало волнообразнаго землетрясенія въ 0 ч. 33 м. (часы не провѣрены). Продолжительность 5—6 сек. Спустя 2 мин. произошелъ рѣзкій толчокъ, а черезъ часъ наблюдалось еще нѣсколько толчковъ. Сила землетрясенія V. (И. Леусъ.)

Песчаная бухта, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ волнообразнаго дрожанія съ однимъ толчкомъ. Направленіе съ востока на западъ; продолжительность 2 сек.; сопровождалось слабымъ гуломъ. (Т. Малиновская.)

Ойнуръ, Забайкальской обл. Землетрясеніе ощущалось приблизительно въ 23 ч. 53 м. (11-го апрѣля). Замѣчено было лицами, бывшими въ покоѣ. (Свящ. Ѳ. Титовъ.)

Кабанское, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 51 м. наблюдалось землетрясеніе, выразившееся однимъ весьма ощутительнымъ толчкомъ сотрясательнаго характера. Продолжительность 5 сек.; направленіе приблизительно съ юго-юго-востока на сѣв.-сѣв.-зап.; сила IV. Слышенъ былъ трескъ зданія училища. Висячія лампы и лампадки, а также верхушки комнатныхъ растеній довольно сильно колебались. (Н. Красильниковъ.)

Хараузъ, Забайкальской обл. Начало землетрясенія въ 0 ч. 53 м. Наблюдался сначала толчокъ, а потомъ плавное колебаніе почвы. Направленіе съ запада на востокъ; продолжительность — 2 мин.; сила IV. Часовыя

1902.

гири качались вдоль южной стѣны. Двери трялись. Вода въ проруби колыхалась. (С. Еремин ъ.)

Верхнеудинскъ, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе волнообразнаго характера. Направленіе съ сѣв.-зап. на юго-востокъ; продолжительность 2 сек., сила II. Было 2 толчка; второй черезъ нѣсколько сек. послѣ перваго. Замѣтно было слабое качаніе лампъ. (г. Начальникъ почтовой конторы.)

Петровскій заводъ, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 43 м. ощущалось 2 толчка одинъ за другимъ, и затѣмъ волнообразное колебаніе почвы. Направленіе съ сѣвера на югъ. При лежаніи на пружинной кровати толчки ощущались такъ, какъ будто сѣтку что-то толкало. (г. Рѣшетниковъ.)

Верхняя Мишиха, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 45 м., въ 1 ч. 37 м. и въ 2 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ толчковъ и дрожанія. Первыя 2 продолжались по $^1/_2$ м., а послѣднее не болѣе 15 сек., при чемъ колебанія шли съ сѣверо-востока. Замѣчено большинствомъ людей. (В. Добротинъ.)

Удунга, Забайкальской обл. Землетрясеніе ощущалось сильнѣе, чѣмъ въ Верхней Мишихѣ. (В. Добротинъ.)

Селенгинскъ, Забайкальской обл. Около 0 ч. 53 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе. 2 удара; второй сильнѣй перваго. Сила V. Высокіе дома колебались, стѣны трялись. (Иркутскъ.)

Усть-Кяхта, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 35 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Часы провѣрены.) Направленіе съ юго-запада на сѣверо-востокъ; въ такомъ направленіи качалась лампадка съ отклоненіемъ до 8° отъ отвѣса. Продолжительность землетрясенія 2 сек. За 2 сек. до землетрясенія былъ слышенъ шумъ. Уровень воды въ колодцахъ повысился полчаса спустя послѣ землетрясенія на 5 сантим. Въ каменныхъ зданіяхъ на штукатуркѣ потолковъ образовались небольшія трещины. Черезъ 20 м. въ 0 ч. 55 м. землетрясеніе повторилось, но слабѣе перваго, а въ 1 ч. 35 м. вновь повторилось сильнѣе 2-го, но слабѣе перваго. Лампадка опять закачалась. (Я. Смолевъ.)

Троицкосавскъ, Забайкальской обл. Сейсмоскопъ въ музеѣ отмѣтилъ удары землетрясенія въ слѣд. моменты: въ 1 ч. 0 м., въ 1 ч. 52 м., въ 1 ч. 56 м. и въ 2 ч. 35 м. 1-ый ударъ былъ очень сильный, продолжительностью не менѣе 30 сек. ощущался въ направленіи съ юго-запада на сѣверо-востокъ. (г. Титовскій.)

Кяхта. Ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ юго-зап. на сѣв.-востокъ. (Иркутскъ.)

Кяхта. Ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ юго-зап. на сѣв.-востокъ. Начало въ 0 ч. 54 м., повтореніе въ 1 ч. 44 м. 4 удара; первый

1902.

сильный, остальные слабые. Удары чувствовались въ окрестностяхъ. (Иркутскъ.)

Иркутскъ. При разсмотрѣніи данныхъ наблюдателей изъ различныхъ мѣстъ оказывается, что извлечь сколько-ниб. надежныя свѣдѣнія о времени проявленія землетрясенія въ различныхъ мѣстахъ нѣтъ возможности, такъ какъ за исключеніемъ Иркутска во всѣхъ остальныхъ пунктахъ часы далеко не надежны. Такимъ образомъ, разсмотрѣніе всѣхъ данныхъ о времени наступленія различныхъ сотрясеній даетъ намъ единственно только указаніе на то, что въ различныхъ мѣстахъ наблюдалось приблизительно въ одно и то же время тѣ же группы ударовъ, какъ и въ Иркутскѣ. Повидимому, на сколько можно сравнивать личныя ощущенія съ инструментальными наблюденіями, градація въ силѣ различныхъ сотрясеній оставалась та же для всего потрясеннаго района.

Значительно болѣе цѣннымъ оказывается сравненіе силы землетрясенія въ различныхъ пунктахъ. А именно, на основаніи этихъ, сравнительно повидимому грубыхъ данныхъ, представляется возможнымъ обрисовать эпицентръ землетрясенія, приходящійся около станцій Мурино и Снѣжной на южномъ берегу Байкала, и затѣмъ области различной силы землетрясенія. На приложенной картѣ кривыя одинаковой силы представляются эллипсами, оси которыхъ вытянуты съ сѣв.-сѣв.-зап. на юго-юго-зап. т. е. почти перпендикулярно направленію осей поднятій около южной оконечности Байкала. Что касается Иркутска, то онъ находится внѣ эпицентра, приблизительно въ 90 километрахъ отъ него, по направленію на сѣв.-сѣв.-зап. (См. карту на слѣд. стр.)

Замѣчательно, что первое отклоненіе маятниковъ Боша въ Иркутскѣ дастъ направленіе движенія на юго-юго-вост. т. е. обратное дѣйствительному, первый же максимумъ на сѣв.-сѣв.-зап., а главный максимумъ на вост.-сѣв.-вост. Отсюда видно, что по перемѣщенію маятниковъ крайне трудно судить о дѣйствительномъ направленіи распространенія землетрясенія, такъ какъ движеніе частицъ земли является крайне сложнымъ. Во всякомъ случаѣ, какъ при непосредственныхъ, такъ и при инструментальныхъ наблюденіяхъ прямое направленіе очень легко смѣшать съ обратнымъ, что въ дѣйствительности и замѣчается при сопоставленіи указаній различныхъ лицъ о томъ же землетрясеніи.

Какъ инструментальныя наблюденія по записямъ прибора Мильна, такъ и непосредственныя наблюденія указываютъ, что сверхъ горизонтальныхъ перемѣщеній почвы имѣли мѣсто при болѣе сильныхъ толчкахъ и вертикальныя колебанія. На записяхъ прибора Мильна они выразились недостаточной рѣзкостью очертаній первыхъ наибольшихъ колебаній, что указы-

1902.

17-го іюня (juin).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	10 12.6	10 22.2	10 25.2	10 27.0	—	6.2
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	10 35.5	—	—	—	10 56	—
	R_3	10 32.7	—	—	10 36.3	—	4

17-го іюня (juin).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	19 35.6	20 1.1	—	20 4.4	—	4.6

18-го іюня (juin).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	1 34.7	—	1 47.9	—	5.5
	R_2	1 20.2	1 36.1	—	1 41.4	—	8.4
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	0 52 28?	1 0 51?	—	—	—	2.1
	E_2	0 53 18	1 0 33	—	—	2 19	1.8
	E_3	0 53 24	—	—	1 8 40	—	2.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	1 37	—	1 43	1 54	6
	R_3	1 11	1 32	—	1 35	2 8	5
	R_4	Нѣтъ колебаній.					

18-го іюня (juin).

Боржомъ, Горійскаго уѣзда Тифлисской губ. Въ 23 ч. 1 м. былъ сильный подземный гулъ, замѣченный всѣми жителями, въ направленіи съ запада на востокъ. (Тифлисъ.)

19-го іюня (juin).

Андижанскій уѣздъ, Ферганской обл. Послѣ бывшаго 19-го іюня въ этой мѣстности землетрясенія въ 40 верстахъ отъ Делалъ-Абада (Хазретъ-Аюба) и вершины перевала изъ урочища Каракуль въ Кугартскую долину открылся ключъ съ холодною водою «бѣлою какъ молоко» съ сѣрнымъ запахомъ. (Газет. свѣд.)

18-го іюня (juin).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	11 0.6	—	—	—	11 21.1	—
	B_8	11 16.8	—	—	—	11 25.9	—
	M_1	11 11.9	—	—	—	11 23.1	—

21-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	8 36.6	8 44.7	8 46.2	—	4.5
	R_2	8 28.1	8 45.5	—	8 48.5	—	5.0
Юрьевъ . . . . Iouriev.		8 6.6	8 50.5	8 52	8 59	—	7
	R_3	8 6.7	8 43.9	—	—	—	$5^1/_2$
	R_4	8 7.3	(Моментъ начала трехъ слабыхъ изломовъ кривой.)				

1902.

12-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	5 52.9	—	—	5 53.4	5 56.5	—
	B_4	5 53.7	—	—	5 54.2	5 54.6	—

12-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	12 48.6	—	—	12 49.0	12 50.7	—
	B_4	12 49.2	—	—	12 49.5	12 50.0	—
	M_1	—	—	—	12 45.1	12 48.8	—

Байкалъ, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 52 м. ощущалось колебаніе почвы. (К. Рудакъ.).

12-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	15 56.3	—	—	15 58.2	15 58.6	—
	B_4	15 56.6	—	—	15 57.1	15 57.8	—
	M_1	—	—	—	15 56.7	—	—

12-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	18 15.6	—	—	18 15.9	18 17.2	—
	B_4	18 15.5	—	—	18 15.7	18 16.9	—

12-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_1	18 41.2	—	—	18 41.7	18 46.4	1.1
	B_4	18 40.9	—	—	18 41.7	18 46.5	1.6
	M_1	18 41.1	—	—	18 41.5	18 46.4	0.6

12-го апрѣля (avril).

Грановское, Иркутской губ. Въ 21 ч. 2 м. ощущалось слабое землетрясеніе. (М. Загоскинъ.)

12-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk . . .	M_1	—	—	—	23 14.4	—	—

Переемная, Забайкальской обл. Въ 23 ч. 19 м. ощущался толчокъ, отъ котораго проснулся наблюдатель. Толчокъ не сильный, продолжительность около 2 сек. Замѣтенъ былъ звонъ и дрожаніе спиральной пружины стѣнныхъ часовъ. (Д. И. Коссовичъ.)

1902.

Списокъ землетрясеній.

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T* — начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; *C* — начало колебаній; *R* — усиленіе колебаній; *M* — моментъ наибольшаго размаха маятника; *F* — конецъ колебаній и *A* — полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: B_5, B_7. B_9 — маятн. Боша, направл. N—S; B_8, B_{10} — маятн. Боша, направл. W—O; M_1 — маятн. Мильна, направл. N—S; M_2 — маятн. Мильна, направл. O—W; P — маятн. Реберъ-Пашвица, направл. O—W; R_1 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. S—N; R_2, R_3 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O—W; R_4 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. N—S; E_1 — маятн. Элерта, направл. на W 30° S; E_2 — маятн. Элерта, направл. на N; E_3 — маятн. Элерта, направл. на O 30° S; S — маятн. Штюкрата, направл. NW—SO.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T* — commencement des oscillations faibles (tremblements) du pendule; *C* — commencement des oscillations; *R* — oscillations deviennent plus fortes; *M* — moments de la plus grande oscillation du pendule; *F* — fin des oscillations et *A* — amplitude complête de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: B_5, B_7, B_9 — pendules de Bosch, direction N—S; B_8, B_{10} — pendules de Bosch, direction O—E; M_1 — pendule de Milne, direction N—S; M_2 — pendule de Milne, direction E—O; P — pendule de Rebeur-Paschwitz, direction E—O; R_1 — pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; R_2, R_3 — pendules de Zöllner-Repsold, direction E—O; R_4 — pendule de Zöllner-Repsold, direction N—S; E_1 — pendule d'Ehlert, direction vers l'O 30° S; E_2 — pendule d'Ehlert, direction vers le N; E_3 — pendule d'Ehlert, direction vers l'E 30° S; S — pendule de Stückrath, direction NO—SE.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1-го іюля (juillet).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	9 28.5	—	—	9 35.4	9 40.4	0.2
	B_9	9 30.6	—	—	9 33.0	9 38.1	—
	M_1	9 27.2	9 34.9	—	9 35.9	9 49.7	1.2
Николаевъ . . . . Nikolaev	P	9 54.5	9 58	—	10 1	10 5	4
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	9 27 24	—	—	—	1.2
	E_2	—	—	—	—	—	1.1
	E_3	—	—	—	—	—	1.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	9 58.4	—	9 59.8	$10^3/_4$	6
	R_4	9 54	—	—	—	10 10	—

2-го іюля (juillet).

Баралеты, Тифлисской губ. Ахалкалакскаго уѣзда. Въ 6 ч. 51 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся около 5 сек.; сила III. (Тифлисъ.)

1902.

Владивостокъ и Хилково, Приморской обл. Ощущалось слабое землетрясеніе, въ видѣ легкаго подземнаго толчка и колебанія почвы. (Газетное свѣдѣніе.)

5-го іюля (juillet).

Салоники, Турція. 5-го іюля въ Салоникахъ, а главнымъ образомъ въ окрестностяхъ, лежащихъ къ сѣв.-востоку отъ Салоникъ, произошло разрушительное землетрясеніе. Сильное волнообразное колебаніе началось въ Салоникахъ въ 15 ч. 49 м. и продолжалось 15—20 с. Землетрясеніе сопровождалось глухими подземными ударами (похожими на стрѣльбу изъ пушекъ вдалекѣ). Направленіе было съ сѣв.-сѣв.-востока на юго-юго-западъ.

Наиболѣе пострадало селеніе **Дювезна,** въ 25 килом. къ сѣв.-сѣв.-востоку отъ Салоникъ. Большинство домовъ въ Дювезнѣ разрушено землетрясеніемъ, остальные въ трещинахъ. Какъ въ Дювезнѣ, такъ и въ Салоникахъ ощущались предварительныя колебанія: 6-го мая около 17 ч. и 14-го іюня около $15^1/_2$ ч., а также въ день разрушительнаго землетрясенія въ 10 ч. 53 м. и 12 ч. 48 м. (Время по наблюденіямъ въ Салоникахъ.) Кромѣ Дювезни сильно пострадали селенія: къ сѣв.-западу отъ Дювезни — **Кара-Чадрли** и къ юго-юго-востоку отъ Дювезни — **Аракли, Лангази, Лугадинскія минеральныя воды, Айвасиль.** (П. Т. Янковичъ, проф. Сербской гимназіи въ Салоникахъ.)

5-го іюля (juillet).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	B_7	16 19.1	—	—	16 32.6	16 48.0	0.4
Irkoutsk	B_8	16 18.5	—	—	16 27.9	16 47.8	0.4
	M_1	16 17.9	16 25.8	—	16 31.5	16 50.5	1.0
Николаевъ . . .	P	—	15 58	—	16 5.5	—	32
Nikolaev		—	—	16 19.5	?	—	—
Павловскъ . . .	B_9	—	16 6.6	—	16 7.5	16 11.8	1.6
Pavlovsk	B_{10}	—	16 9	—	—	16 11	—
	E_1	—	16 0 12	16 3 32	—	—	—
		—	—	16 4 21	—	—	—
		—	—	16 5 26	—	—	—
		—	—	16 9 13	16 10 1	—	15.1
		—	—	16 12 22	—	—	—
	E_2	—	16 0 9	16 5 5	—	—	—
Тифлисъ		—	—	16 6 59	—	—	—
		—	—	16 9 7	—	—	—
Tiflis.		—	—	16 11 19	16 12 58	—	16.0
		—	—	16 14 15	—	—	—
	E_3	—	16 0 12	16 3 38	—	—	—
		—	—	16 4 59	—	—	—
		—	—	16 7 49	—	—	—
		—	—	16 9 13	16 9 43	—	17.1
		—	—	16 14 54	—	—	—
Юрьевъ	S	14 46.5	16 0.0	16 5.8	16 8.6	$16^3/_4$	30
Iouriev	R_3	14 40	16 0.2	16 3.2	—	—	—
		—	—	16 6.1	16 7.9	$18^3/_4$	88
	R_4	14 47.4	16 0.8	16 6.2	16 7.8	$16^1/_4$	10

1902.

19-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	13 52.5	—	—	—	13 57.9	—

19-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	17 43.7	17 47.0	—	17 55.4	—	4.9

19-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	18 10 51	18 12 5	—	18 12 56	—	3.8
	E_2	18 11 9	18 12 6	—	18 12 56	19 13	2.4
	E_3	—	18 11 21	—	18 12 11	—	3.0

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 18 ч. 23 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ.)

Астрахань, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ.)

20-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	19 3.3	19 14.1	—	—	—	2.3

20-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	23 34.7	23 41.9	—	23 47.3	—	3.3
Тифлисъ . . . Tiflis	E_1	—	22 56 16	—	—	—	1.5
	E_2	—	22 56 46	—	—	0 13	1.2
	E_3	—	—	—	—	—	1.2
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	0 8	—	—	—	0 48	—

21-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	18 52.1	19 26.8	—	19 28.1	20 15.8	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	18 53	19 6	19 13	19 23	19 44	11
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	18 49.3	—	—	—	—	—
		18 56.5	—	—	—	—	—
		19 2.5	19 9.4	—	19 14.8	—	28.0
	R_2	18 46.9	18 50.2	19 7.9	—	—	—
		—	—	19 10.6	19 13.6	—	24.7
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	18 39 18	—	—	19 0 48	—	3.5
	E_2	—	18 50 4	—	19 17 11	21 27	4.0
	E_3	—	18 50 7	—	18 54 40	—	3.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	18 59.9	—	—	20 45	5
	R_3	18 55.0	19 0.2	19 12.6	19 17.5	20 30	12
	R_4 [1]	?	?	19 14.2	—	—	—
		—	—	19 17.8	19 20.5	—	16
		—	—	19 21.0	19 26.8	—	46

[1]) Дрожанія и начало на маятникѣ R_4 замаскировано вѣтровыми колебаніями.

21-го апрѣля (avril).

Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Ночью 2 раза ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ.)

21-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	21 44.1	—	—	—	21 56.2	—
Николаевъ[1] / Nikolaev	P	21 32	—	—	—	—	—
Юрьевъ / Iouriev	S	22 8	—	—	—	—	—

22-го апрѣля (avril).

Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	17 0.9	—	—	17 5.5	17 13.4	0.34
Ташкентъ / Tachkent	R_1	17 6.2	17 16.7	17 18.8	17 22.7	—	10.1
	R_2	16 55.4	—	—	—	—	—
		17 4.1	17 13.4	17 17.9	17 21.2	—	6.9
Тифлисъ / Tiflis	E_1	16 54 27	17 5 29	—	—	—	1.5
	E_2	16 53 45	17 4 11	—	17 24 53	19 26	3.2
	E_3	16 54 17	17 4 20	—	—	—	2.8
Юрьевъ / Iouriev	S	17 11	17 24.1	—	17 27.1	$18^1/_4$	11
	R_3	17 10	17 18.1	—	17 23.9	$19^1/_4$	9
	R_4	—	17 12	—	17 20.9	—	11

25-го апрѣля (avril).

Тифлисъ / Tiflis	E_2	4 18 0	4 48 2	—	—	5 14	1.1
	E_3	4 21 9	4 48 2	—	—	—	1.3

25-го апрѣля (avril).

Маріинскъ, Томской губ. Наблюдалось во время богослуженія безпричинное колебаніе нитей, связывающихъ свѣчи люстръ, чего обыкновенно не замѣчалось. (В. В. Орловъ.)

Алтайская, Семипалатинской обл. Замѣчено землетрясеніе. Волнообразное колебаніе продолжалось нѣсколько сек. и шло съ юга на востокъ (?) при сильномъ шумѣ; отъ двухъ сильныхъ толчковъ кровать, столы и стулья застучали о полъ комнаты. (Газетное свѣд.)

25-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ / Tachkent	R_1	—	13 19.8	—	13 37.3	—	6.0
	R_2	—	13 15.3	—	13 35.4	—	3.5

[1]) Въ 21 ч. 47 м. новая бумага.

1902.

20-го іюля (juillet).

Турбетъ-Хейдари, Персія. Караванъ богомольцевъ, направлявшійся изъ Бендеръ-Аббаса, былъ застигнутъ землетрясеніемъ недалеко отъ **Кирмана**; произошло оно во время вечерняго намаза, ощущалось довольно сильно, были ли разрушенія — неизвѣстно. Затѣмъ, въ мѣстности **Руда-Маджанъ**, въ 7 верстахъ на сѣверо-зап. отъ Турбета, въ горахъ были замѣчены колебанія 2 раза: одни незадолго до полудня, другія за полчаса до заката продолжались минуты 3, при чемъ пострадали нѣкоторыя постройки. Въ Турбетѣ, Туртизѣ и Сегистанѣ колебанія замѣчены не были. (Врачъ Алматовъ.)

21-го іюля (juillet).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ	S	3 25	—	—	—	—	—
Iouriev	R_3	3 17	—	—	—	—	—

21-го іюля (juillet.)

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 18 ч. 54 м. ощущался сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ.)

22-го іюля (juillet).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	—	14 18 25	—	14 22 49	—	2.3
Tiflis	E_2	—	14 18 25	—	—	—	2.0
	E_3	—	14 18 25	—	—	—	3.1

24-го іюля (juillet).

Тифлисъ	E_1	14 16 51	14 21 5	—	14 29 21	—	2.8
Tiflis	E_2	14 16 39	14 20 56	—	14 23 43	—	2.2
	E_3	14 17 6	14 20 53	—	14 24 37	—	3.3

25-го іюля (juillet).

Иркутскъ	B_7	20 45.5	—	—	20 46.1	20 47.8	—
Irkoutsk	B_8	20 43.6	—	—	20 44.9	20 52.7	—
	M_1	20 45.0	—	—	20 46.4	20 55.9	0.8
Николаевъ / Nikolaev	P	—	21 6	—	21 11.5	21 16	2
Тифлисъ	E_1	20 29 7?	—	—	—	—	1.3
Tiflis	E_2	—	—	—	—	—	1.4
	E_3	20 28 40?	—	—	—	—	1.8
Юрьевъ	S	21 8	—	—	—	—	—
Iouriev [1])	R_3	21 1	—	—	—	—	—

[1]) 23 іюля въ ваннѣ для демпфера керосинъ замѣненъ веретеннымъ масломъ.

1902.

3-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	2 44.8	2 57.4	—	2 59.1	3 10.9	0.4
	B_8	2 45.5	2 54.1	—	2 54.6	3 11.1	0.4
	M_1	2 46.4	2 58.1	—	3 0.2	3 12.1	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev	P	3 0	3 18.5	—	3 23	3 43	9
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	2 52.0	2 58.0	3 11.5	—	—	—
		—	—	3 14.7	—	—	9
	R_2	2 49.7	2 58.1	3 11.3	3 16.4	—	28.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	2 51 5	2 56 25	3 24 51	—	4.2
	E_2	—	2 50 48	3 1 17	3 15 26	—	5.9
	E_3	—	2 50 45?	—	2 56 28	—	4.9
		—	—	3 1 53	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	2 54	—	—	—	3 43	5
	R_3	2 58.8	3 6.1	3 14.3	3 16.9	$4^1/_2$	14

3-го августа (août).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	17 54.0	17 58.0	—	17 58.1	18 29.5	1.2
	B_8	17 53.7	17 58.0	—	18 1.2	18 24.0	0.6
	M_1	17 53.3	17 56.8	—	17 58.4	18 38.7	2.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	17 59	18 6	—	18 16.5	18 41	7
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	17 58.4	18 1.4	18 4.7	18 8.9	—	18.0
	R_2	17 57.9	18 0.9	18 4.5	—	—	—
		—	—	18 9.0	18 11.1	—	24.3
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	17 58 52	18 6 51	—	18 8 6	—	13.3
		—	—	18 8 47	—	—	—
		—	—	18 11 17	—	—	—
		—	—	18 15 7	—	—	—
	E_2	17 58 49	18 6 48	—	18 7 21	—	18.0
		—	—	18 10 34	—	—	—
		—	—	18 15 19	—	—	—
		—	—	18 20 30	—	19 53	—
	E_3	17 58 46	18 6 45	—	18 6 57	—	17.6
		—	—	18 10 38	—	—	—
		—	—	18 11 41	—	—	—
		—	—	18 15 46	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	—	18 5.0	18 9.2	18 11	—	10
		—	—	18 33.3	18 36.5	—	8
	R_3	17 58.7	18 3.1	—	18 6.3	—	6
		—	—	18 9.9	18 14.1	$20^1/_4$	24
	R_4	17 58.7	18 6.2	—	18 11.0	18 36	6

4-го августа (août).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	1 27 46	—	—	—	—	1.1
	E_2	1 28 36?	—	—	—	2 32	1.1
	E_3	1 28 40?	—	—	—	—	1.1

4-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	10 53.5	11 4.2	—	11 6.9	11 26.2	0.2
	B_8	10 56.1	11 4.9	—	11 7.6	11 25.8	0.4
	M_1	11 0.9	11 2.1	—	11 4.9	11 32.9	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	11 11	—	11 25	11 47	3

1902.

7-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	10 37.9	—	—	10 38.0	10 44.2	—
	B_8	10 33.5	—	—	10 38.1	10 46.0	—
	M_1	10 38.2	—	—	10 39.3	10 44.5	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev	P	10 58	—	—	—	11 9	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	10 40.8	10 49.5	10 52.5	10 54.3	—	4.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	10 39 47	—	—	—	—	1.1
	E_2	10 39 47	11 1 12	—	—	—	1.2
	E_3	10 39 50	—	—	11 9 36	—	1.3

7-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	13 23.5	—	—	—	13 33.1	—
	B_8	13 24.6	—	—	—	13 35.3	—
	M_1	13 22.6	—	—	13 25.1	13 34.0	0.4
Николаевъ . . . Nikolaev	P	13 27	—	—	13 52	—	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	13 7.7	13 13.4	13 20.0	—	—	—
		—	—	13 22.7	13 26.0	—	13.3
	R_2	13 7.2	13 12.6	13 21.0	—	—	—
		—	—	13 24.0	13 25.2	—	7.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 10 22	—	13 11 18	—	3.0
	E_2	—	13 10 13	—	13 13 41	14 49	5.6
	E_3	—	13 10 16	—	13 11 54	—	2.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	13 34	—	—	—	—	—
	R_3	13 33	—	—	—	—	—

7-го августа (août).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 57 16	—	—	—	1.3
	E_2	—	18 57 13	—	—	19 46	1.3
	E_3	—	—	—	—	—	1.3

8-го августа (août).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	11 2	—	11 5	11 9	4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	10 51.1	—	10 55.3	—	5.6
	R_2	10 47.6	15 50.3	—	10 53.3	—	6.4

8-го августа (août).

Вѣрный, Семирѣченской обл. По указанію сейсмоскопа Брассара въ 21 ч. 2 м. было сотрясеніе почвы силою въ I баллъ. (Отст. полковникъ К. Ларіоновъ.)

1902.

Грозный, Терской обл. Въ 15 ч. 36 м., въ 15 ч. 53 м. и въ 16 ч. 5 м. было 3 землетрясенія съ сѣверо-востока на юго-западъ. Лампы, висѣвшія въ столовой, качнулись нѣсколько разъ. Землетрясенія были въ видѣ дрожаній. Каждое землетрясеніе продолжалось не болѣе 2—3 сек.; продолжительнѣе другихъ было первое, которое состояло изъ 2-хъ толчковъ, съ промежуткомъ между ними не болѣе одной сек. Люди, находившіеся на дворѣ въ движеніи, не замѣтили землетрясенія, но находившіеся въ комнатѣ чувствовали его ясно. Многіе, бывшіе въ комнатѣ, въ томъ числѣ и я, выскочили въ страхѣ на дворъ, нѣкоторые, не попавшіе въ двери, выскакивали въ окна. Пружина въ часахъ звенѣла, а въ окнахъ звенѣли стекла. Предметы падали, въ нѣкоторыхъ домахъ съ потолка падала штукатурка. Впечатлѣніе отъ землетрясенія было сильное. Землетрясенію предшествовалъ сильный подземный гулъ. Нѣкоторыя большія зданія дали трещины. (Тифлисъ.)

10—11-го мая (mai).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Иркутскъ. . . . / Irkoutsk	M_1	23 16.5	—	—	—	23 52.4	
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	23 22.8	23 28.5	23 33.0	23 36.6	—	4.8
	R_2	23 29.3	— .	0 5.3	0 6.8	—	3.9
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	23 24 50	—	—	—	—	2.1
	E_2	23 24 32	23 25 23	—	23 30 52	0 32	3.0
	E_3	23 24 32	23 25 23	—	—	—	2.0
Юрьевъ. . . . . / Iouriev	S	23 37.8	—	—	—	0 13	—
	R_3	23 35	23 54	0 2	—	$1^1/_4$	8
	R_4	23 35	23 44	—	—	0 50	7

11-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	2 32 18	2 35 29	—	—	—	1.2
	E_2	2 32 3	2 35 17	—	—	—	3.0
	E_3	2 32 3?	2 35 11?	—	—	—	1.7

11-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	5 28 7	—	—	—	3.1
	E_2	—	5 27 20	—	—	6 17	3.0
	E_3	—	5 27 9	—	—	—	1.5

14-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	19 53 18	—	—	—	2.1

18-го мая (mai).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	21 12.1	21 37.4	—	21 43.1	—	2.9
	R_2	Дрожанія.					

было замѣчено 4 удара сильнаго землетрясенія. Первый ударъ слабый, второй значительно сильнѣе, послѣдніе 2 снова слабѣе. При второмъ ударѣ имѣлъ мѣсто грандіозный обвалъ съ горы на противоположномъ берегу рѣки: каменной лавиной снесло лѣсъ и пр. на правомъ берегу рѣки. Всѣ не только проснулись, но и попадали съ постелей. Во время обвала искры освѣщали гору какъ бы молніями. (Иркутскъ.)

Благовѣщенскій пріискъ, Якутской обл. Въ 20 ч. 53 м. было слышно на пріискахъ землетрясеніе. Многіе проснулись и замѣтили качаніе лампадокъ. (Иркутскъ.)

19-го августа (août).

Они, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. 19-го августа на разсвѣтѣ было землетрясеніе, при чемъ ощущалось нѣсколько ударовъ, одинъ за другимъ съ промежуткомъ въ 5, 10 и 20 м.; два удара были особенно сильны. Несчастій съ людьми не было, но многія каменныя зданія: церковь, зданіе уѣзднаго управленія, тюремное помѣщеніе и др. дали большія трещины. Жители, напуганные частыми землетрясеніями послѣдняго времени, выбѣгали въ испугѣ на улицу; многія женщины плакали. На шоссе, въ одной верстѣ отъ Они, случился обвалъ, которымъ былъ сброшенъ съ кручи фаетонъ съ лошадьми и кучеромъ, возвращающійся въ Кутаисъ. Кучеръ остался невредимъ, лошади, сильно побитыя каменьями, были извлечены изъ оврага, а фаетонъ разбился. (Газетное свѣдѣніе.)

Они, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. Съ 4 ч. 6 м. началось землетрясеніе и продолжалось до 7 ч. 6 м. Въ продолженіе этого времени было четырнадцать сильныхъ удара съ гуломъ. Нѣкоторые дома дали трещины. Землетрясеніе повторяются каждый день, при чемъ 27-го августа былъ такой сильный ударъ, что жители пришли въ ужасъ. (Тифлисъ.)

20-го августа (août).

Они, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. 20-го августа землетрясеніе повторилось; опять было нѣсколько ударовъ, а обвалъ на дорогѣ увеличился и сообщеніе съ Кутаисомъ прекратилось до слѣдующаго дня. Старожилы увѣряютъ, что въ Рачѣ не было землетрясенія лѣтъ 50, а теперешнія землетрясенія они объясняютъ обвалами горъ, вслѣдствіе сильныхъ дождей. Около Военно-Осетинскаго перевала четыре года тому назадъ обвалилась гора и теперь на этомъ мѣстѣ образовалось озеро, изобилующее форелью. (Газетное свѣдѣніе.)

1902.

22-го августа (août). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ	S	—	4 7.8	—	4 9.9	—	—
	R_2	—	—	4 13.0	?	$8^3/_4$	> 90
Iouriev		—	4 7.6	4 13.5	—	—	—
	R_4	—	—	4 19.5	?	$8^2/_4$	>250
		—	4 8.5	4 14.6	?	$9^1/_4$	>200

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Первое, весьма сильное, колебаніе почвы волнообразнаго характера, направлявшееся съ сѣвера на югъ, произошло въ 3 ч. 56 м. Продолжалось оно полторы минуты. Въ городѣ последствія землетрясенія обнаружились въ разрушеніи значительнаго количества зданій, преимущественно большихъ; въ значительномъ количествѣ задавленныхъ и убитыхъ; въ появленіи трещинъ почти во всѣхъ домахъ; въ образованіи трещинъ въ землѣ, достигающихъ до 5 саженъ длины и менѣе аршина глубины, при томъ едва замѣтныхъ, и направленныхъ косвенно къ линіи сѣверъ-югъ; и въ появленіи въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ лесовой почвѣ, на которой расположенъ городъ, небольшихъ фонтанчиковъ. Въ больницѣ при Кашгарскомъ консульствѣ, изъ-подъ стѣны одной комнаты, пробилась внутрь ея довольно значительная струя воды, такъ что необходимо было пробить стѣну, чтобы выпустить наружу воду, которая и залила порядочную часть улицы. Затѣмъ колебанія и сотрясенія почвы повторялись съ небольшими промежутками въ теченіе цѣлаго дня 22-го августа и почти каждый день нѣсколько разъ до конца августа и въ слѣдующіе мѣсяцы.

Послѣдствіемъ землетрясеній въ теченіе слѣдующихъ дней послѣ перваго удара является увеличеніе трещинъ въ домахъ, паденіе пошатнувшихся зданій и стѣнъ, расширеніе трещинъ въ землѣ; изъ нѣкоторыхъ трещинъ вновь показалась вода. Были раненные и убитые при слѣдующихъ сотрясеніяхъ земли, но въ незначительномъ количествѣ, такъ какъ большинство населенія города выселилось въ сады. Ниже перечислены моменты толчковъ и сотрясеній, отмѣченныхъ въ Кашгарѣ въ теченіе августа мѣсяца, а также за слѣдующіе мѣсяцы до конца года (1902-го).

22 VIII. Начало землетрясенія въ 3 ч. 56 м.; затѣмъ ощущались колебанія: въ 4 ч. 31 м., въ 4 ч. 32 м. сильное, въ 5 ч. 21 м. тоже сильное, въ 5 ч. 56 м. (два), въ 7 ч. 56 м., въ 8 ч. 56 м., въ 10 ч. 26 м., въ 11 ч. 41 м., до 12 ч. 56 м. очень слабыя колебанія, въ 14 ч. 21 м. очень слабое, въ 16 ч. 11 м., въ 16 ч. 26 м. и въ 16 ч. 41 м. болѣе усиленныя колебанія, и въ 20 ч. 56 м. — одно довольно ощутительное колебаніе, а другое болѣе слабое.

1902.

13-го іюня (juin).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	2 2	—	—	—	—	—
	R_3	1 54	1 59	—	2 1	$2^1/_4$	$4^1/_2$
	R_4[1]	Нѣтъ колебаній.					

13-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	8 37 39	8 38 32	—	8 40 38	—	2.9
	E_2	8 37 39	8 38 35	—	8 39 23	9 35	5.4
	E_3	8 37 33	8 38 32	—	3 40 5	—	3.8

15-го іюня (juin).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	14 17	—	14 37	14 57	4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	13 54.0	14 16.5	14 28.8	14 35.5	—	5.7
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 31 16	—	—	—	2.2
	E_2	13 24 24?	13 31 16	—	—	15 49	1.8
	E_3	13 24 21?	13 31 13	—	—	—	2.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	14 2.9	14 35.0	—	—	$15^1/_4$	—
	R_3	14 2.9	14 23.1	—	14 28.3	$15^1/_4$	11
	R_4	14 26	—	—	—	$14^1/_2$	—

16-го іюня (juin).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	2 55.1	—	—	—	3 5.8	—
	B_8	2 49.9	—	—	2 56.1	3 7.5	—
	M_1	2 51.7	2 54.9	—	2 55.3	3 7.6	1.0
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	3 8	—	3 10	3 30	3.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	2 9.3	2 41.7	2 43.8	2 46.5	—	21.4
	R_2	2 4.4	2 44.9	2 47.0	2 49.1	—	12.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 47 44	2 55 26	—	—	—
		—	—	3 1 22	—	—	3.0
	E_2	2 42 23	—	2 54 0	—	—	—
		—	—	3 1 2	3 9 28	4 4	11.2
	E_3	2 42 26	2 47 20	2 53 51	—	—	—
		—	—	3 3 0	3 7 59	—	5.3
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	3 0.0	—	—	3 6	—
	R_3	2 16.4	3 0.0	—	3 2.2	—	6
	R_4	—	—	—	3 6.1	—	3

16-го іюня (juin).

Салоники, въ Турціи. Слабый ударъ въ направленіи на западъ, продолжительностью въ 2 сек., въ 5 ч. 24 м.

16-го іюня (juin).

Грозный, Терской обл. Около $21^1/_2$ ч. было сотрясеніе почвы. (Газетное свѣд.)

---

[1]) Къ зеркалу маятника R_4 прикрѣпленъ очень сильный демпферъ (толстая проволока, опущенная въ ванну съ масломъ).

1902.

17-го іюня (juin).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	10 12.6	10 22.2	10 25.2	10 27.0	—	6.2
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	10 35.5	—	—	—	10 56	—
	R_3	10 32.7	—	—	10 36.3	—	4

17-го іюня (juin).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	19 35.6	20 1.1	—	20 4.4	—	4.6

18-го іюня (juin).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	1 34.7	—	1 47.9	—	5.5
	R_2	1 20.2	1 36.1	—	1 41.4	—	8.4
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	0 52 28?	1 0 51?	—	—	—	2.1
	E_2	0 53 18	1 0 33	—	—	2 19	1.8
	E_3	0 53 24	—	—	1 8 40	—	2.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	1 37	—	1 43	1 54	6
	R_3	1 11	1 32	—	1 35	2 8	5
	R_4	Нѣтъ колебаній.					

18-го іюня (juin).

Боржомъ, Горійскаго уѣзда Тифлисской губ. Въ 23 ч. 1 м. былъ сильный подземный гулъ, замѣченный всѣми жителями, въ направленіи съ запада на востокъ. (Тифлисъ.)

19-го іюня (juin).

Андижанскій уѣздъ, Ферганской обл. Послѣ бывшаго 19-го іюня въ этой мѣстности землетрясенія въ 40 верстахъ отъ Делалъ-Абада (Хазретъ-Аюба) и вершины перевала изъ урочища Каракуль въ Кугартскую долину открылся ключъ съ холодною водою «бѣлою какъ молоко» съ сѣрнымъ запахомъ. (Газет. свѣд.)

18-го іюня (juin).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	11 0.6	—	—	—	11 21.1	—
	B_8	11 16.8	—	—	—	11 25.9	—
	M_1	11 11.9	—	—	—	11 23.1	—

21-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	8 36.6	8 44.7	8 46.2	—	4.5
	R_2	8 28.1	8 45.5	—	8 48.5	—	5.0
Юрьевъ . . . . Iouriev		8 6.6	8 50.5	8 52	8 59	—	7
	R_3	8 6.7	8 43.9	—	—	—	$5^1/_2$
	R_4	8 7.3	(Моментъ начала трехъ слабыхъ изломовъ кривой.)				

1902.

щаемыя всѣми, а иногда только немногими; вмѣстѣ съ тѣмъ были случаи, какъ ниже будетъ указано, болѣе или менѣе сильнаго, однако почти всѣми слышимаго, звука на слова «уупъ». 20 IX въ 4 ч. 41 м. было дрожаніе и слабое колебаніе; въ 7 ч. 26 м. и въ 7 ч. 36 м. — раза четыре дрожаніе и слабое колебаніе; въ 14 ч. 5 м. — дрожаніе отдѣльными, рѣзко чувствуемыми толчками.

21 IX. Въ 4 ч. 6 м. — дрожаніе; вообще дрожаніе наблюдается весь день; въ 21 ч. 56 м. — дрожаніе, колебаніе и слабый звукъ.

22 IX. Въ 16 ч. 56 м. — слабое колебаніе и звукъ на слово «уупъ», сильнѣе предыдущаго; въ 23 ч. 11 м. — слабое сотрясеніе и всѣми слышанный звукъ «уупъ».

23 IX. Въ 2 ч. 26 м. — колебаніе и звукъ «уупъ»; въ 5 ч. 21 м. — слабое колебаніе; въ 5 ч. 41 м. — слабое долгое колебаніе; въ 6 ч. 2 м. — слабое дрожаніе земли; въ 21 ч. 26 м. и въ 23 ч. 41 м. — слабыя дрожанія.

24 IX. Въ 3 ч. 26 м. — слабый толчокъ; въ 7 ч. 41 м. — три раза послѣдовательно звукъ «уупъ».

25 IX. Весь день чувствовались очень слабые толчки, замѣченные только нѣкоторыми; между 19 ч. 56 м. и 20 ч. 56 м. многими слышенъ былъ звукъ, напоминающій ѣзду телѣги, а затѣмъ долгое колебаніе; въ 23 ч. 56 м. было слабое колебаніе.

26 IX. Въ 7 ч. 46 м. было нѣсколько довольно ощутительныхъ колебаній, каждый со звукомъ «уупъ»; въ 7 ч. 56 м. былъ слышенъ 2 раза звукъ «уупъ», безъ колебаній; черезъ 10 мин. — то же. Въ 20 ч. 41 м. — два раза слышенъ былъ звукъ «уупъ» и довольно ощутительное колебаніе; звенѣла посуда и плескалась вода въ большомъ чанѣ, продолжалось это около одной минуты, а затѣмъ — очень медленныя плавныя колебанія около часу.

27 IX. Въ 22 ч. 56 м. и въ 23 ч. 56 м. — долгія дрожанія со слабыми толчками.

28 IX, 29 IX, 30 IX. Всѣми ощущаемыхъ колебаній не было; нѣкоторые чувствовали слабые толчки, но утверждать, что они въ дѣйствительности были, невозможно.

Октябрь. Землетрясенія, какъ видно изъ дальнѣйшаго, не прекращаются. Временами они чувствуются всѣми, а иногда только тѣми, кто находится въ сидячемъ положеніи и безъ работы. Инструментъ для провѣрки часовъ профессора Эбли, стоящій на окнѣ въ Консульствѣ и состоящій изъ деревяннаго треугольника на подставкѣ, нижняя сторона котораго есть четверть круга, раздѣленнаго на градусы, минуты и десятыя минуты, а

1902.

25 X. Въ 6 ч. 31 м. — замѣтное колебаніе.

28 X. Въ 0 ч. 3 м. — очень замѣтное колебаніе, въ двухъ домахъ трещалъ потолокъ; а въ 1 ч. 56 м. — слабое колебаніе.

31 X. Въ 6 ч. 14 м. — очень чувствительное колебаніе: люди выскочили изъ домовъ, нѣкоторые слышали звукъ «уупъ»; въ 16 ч. 23 м. — тоже очень чувствительное колебаніе, отвѣсъ въ приборѣ проф. Эбли отклонялся болѣе чѣмъ на 20 сек. и кружился.

1 XI. Въ 0 ч. 26 м. — слабое колебаніе, только нѣкоторыми замѣченное; въ 6 ч. 11 м. нѣкоторые слышали звукъ «уупъ», но колебанія не замѣтили; около 15 ч. 56 м. — слабое колебаніе; въ 21 ч. 36 м. — сильные толчки, продолжавшіеся очень долго, 3—5 мин., многихъ разбудившіе.

Съ 1 XI по 16 XII не было дня и даже часа, въ которые землетрясеніе въ той или другой степени не ощущалось. Все время земля слабо дрожала и это дрожаніе, какъ бы дрожаніе лихорадки, чувствовалось только тѣми, которые спокойно сидѣли и не занимались какимъ-ниб. дѣломъ. Временами къ этому лихорадочному трясенію присоединялись слабые звуки, какъ будто отъ разрыва весьма маленькихъ ракетъ; эти звуки слышали многіе, въ томъ числѣ и сообщающій свѣдѣнія о сотрясеніяхъ въ Кашгарѣ, слышавшій эти звуки въ теченіе указаннаго періода разъ 25. За это время замѣтныя землетрясенія случились въ слѣдующіе дни:

4 XI. Въ 17 ч. 56 м. — очень замѣтное колебаніе съ сѣвера на югъ: качалась лампа, звенѣло стекло; въ 23 ч. 21 м. — колебаніе болѣе сильное, разбудившее спящихъ: двери трещали и качались.

5 XI. Въ 0 ч. 16 м. — колебаніе такой же силы, какъ послѣднее предыдущаго дня.

6 XI. Въ 19 ч. 56 м. — колебаніе такой же силы, какъ предыдущее.

8 XI. Въ 4 ч. 11 м. — колебаніе менѣе значительное, чѣмъ предыдущія, но тѣмъ не менѣе качались лампы; въ 20 ч. 56 м. — колебаніе, разбудившее только нѣкоторыхъ.

10 XI. Утромъ въ разное время были колебанія, которыя чувствовали всѣ, но въ разной степени, ибо колебанія были разнообразны а, можетъ быть, не въ одномъ направленіи, что уже было и ранѣе замѣчено.

11 XI. Въ 1 ч. 16 м. — сильное колебаніе, подобное вышеупомянутымъ; въ 3 ч. 26 м. — такое же, долгое время продолжавшееся и медленно ослабѣвавшее.

16 XI. Въ 5 ч. 56 м. — довольно сильное колебаніе: растворились двери.

30 XI. Въ 16 ч. 6 м. — слабое колебаніе.

1902.

	Число толчковъ.	Наибольшая сила.		Число толчковъ.	Наибольшая сила.
VIII 22—26	>36	IX	X 31— 4 XI	>7	VIII
27—31	> 7	VI	XI 5— 9	4	VI
IX 1— 5	8	VIII	10—14	>2	V—VI
6—10	24	IV—V	15—19	1	V
11—15	>28	IV—V	20—24	0	—
16—20	>25	VIII	25—29	0	—
21—25	>13	III	XI 30— 4 XII	2	V
26—30	> 5	V	XII 5— 9	>3	V—VI
X 1— 5	>11	V	10—14	1	IV
6—10	8	IV—V	15—19	>5	VII
11—15	2	III	20—24	>0	II
16—20	7	III	25—29	6	V
21—25	4	IV—V			
26—30	2	IV—V			

Изъ этой таблички видно, что усиленіе сейсмической дѣятельности было замѣтно въ Кашгарѣ въ серединѣ сентября, въ началѣ ноября и въ серединѣ декабря.

Изъ окрестностей Кашгара г. Генеральнымъ Консуломъ Петровскимъ получены слѣдующія свѣдѣнія о землетрясеніи 22-го августа и послѣдствіяхъ его:

Верхній и Нижній Артыши, къ сѣверу отъ Кашгара, совершенно разрушены и въ первомъ разбитъ также мазаръ изъ жженнаго кирпича (мѣсто гробницы мусульманскаго святого Сатукъ-богра-хана). Въ Нижнемъ Артышѣ вырыто было изъ-подъ обломковъ 286 человѣкъ и кромѣ того въ началѣ землетрясенія смертельно ранено 150 человѣкъ. Всѣхъ отдѣльныхъ домовъ, сараевъ, пристроекъ и т. п. разрушено, по донесенію тамошняго бека, 14366 (?); погибшихъ людей сравнительно немного, что объясняется тѣмъ, что большинство жителей находилось на работахъ на поляхъ. По преданію, селеніе Артышъ около 300 лѣтъ тому назадъ было совершенно разрушено землетрясеніемъ такъ же, какъ это случилось въ настоящее время.

Въ укрѣпленіи **Нарынскомъ** и селеніи **Атбаши** (въ 40 верстахъ отъ Нарынскаго) чувствовалось землетрясеніе слабое; на озерѣ **Чатыръ-куль** оно было гораздо сильнѣе: почтовый джигитъ Кашгарскаго Консульства, ночевавшій на берегу этого озера, говорилъ, что вода озера высоко выбрасывалась на берегъ. На перевалѣ **Турургартѣ** свалились камни и произошли большія осыпи земли. Затѣмъ по дорогѣ въ Кашгаръ, по мѣстности почти

1902.

9-го іюля (juillet.) (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	4 43 30	4 47 1	4 48 7	—	—	—
		—	—	4 50 56	4 51 41	—	17.7
		—	—	4 53 17	—	—	—
		—	—	4 56 45	—	—	—
		—	—	5 4 36	—	—	—
	E_2	4 43 30	4 46 58	4 49 23	—	—	—
		—	—	4 51 38	4 53 5	—	19.3
		—	—	4 56 9	—	—	—
		—	—	5 4 18	—	—	—
		—	—	5 6 53	—	—	—
	E_3	4 43 30	4 46 55	4 47 43	—	—	—
		—	—	4 50 11	4 50 54	—	12.8
		—	—	4 56 51	—	—	—
		—	—	5 3 39	—	—	—
		—	—	5 8 14	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	4 59.5	—	5 7.9	$5^3/_4$	16
	R_3	—	4 49.7	4 57.9	—	—	10
		—	—	5 0.9	5 7.5	—	19
	R_4	4 58.5	5 2.1	—	5 2.7	—	5.5

10-го іюля (juillet).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Землетрясеніе повторилось 3 раза: въ 5 ч. 53 м. толчокъ былъ па столько сильный, что спавшіе проснулись, висячая лампа закачалась, образъ упалъ, пузырки съ лекарствами упали на полъ, трещины зданій увеличились; второй толчокъ послѣдовалъ въ 10 ч. 6 м., а третій въ 17 ч. 6 м., но гораздо слабѣе. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ. (Тифлисъ.)

10-го іюля (juillet).

Салоники, Турція. Въ 19 ч. (?) 38 м. былъ довольно сильный толчокъ продолжительностью 2 сек.

10-го іюля (juillet).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	12 12.9	—	—	12 13.9	12 15.0	—
	B_8	12 13.1	—	—	12 14.1	12 16.1	—
	M_1	12 13.9	—	—	12 14.2	12 15.8	0.34

12-го іюля (juillet).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 12 ч. 46 м. чувствовался сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ.)

1902.

Ямышевскій поселокъ, Семипалатинской обл. Около 5 ч. 51 м. ощущалось землетрясеніе, что было замѣтно по тому, что въ церкви начало качаться паникадило. (Изъ сообщенія Г. Абельсъ въ Екатеринбургѣ.)

Иркутскъ. Кашгарское землетрясеніе для Иркутска представляетъ особый интересъ, потому что при значительной силѣ оно случилось отъ насъ на сравнительно небольшомъ разстояніи. Размахи горизонт. маятниковъ, вызванные этимъ землетрясеніемъ, имѣли наибольшіе размѣры по сравненію съ размахами тѣхъ же маятниковъ при всѣхъ остальныхъ землетрясеніяхъ этого года. Относительно этого землетрясенія у насъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія, заимствованныя отчасти изъ газетъ, отчасти же изъ бюллетеней Ташкенской обсерваторіи: землетрясеніе наблюдалось въ слѣдующихъ пунктахъ:

Артышъ[1]	съ силою	X	балловъ.
Алтынъ-Артышъ	»	X	»
Бешъ-Карамъ	»	X	»
Мынъ-Голъ	»	X	»
Кашгаръ	»	IX	»
Улугчата	»	IX	»
Янги-Гиссаръ	»	VIII	»
Янги-Шаръ	»	VIII	»
Аксу	» отъ	VII—VIII	»
Куча	» »	VII—VIII	»
Яркендъ	» »	VII—VIII	»
Ошъ	»	VI	»
Андижанъ	»	VI	»
Коканъ	»	VI	»
Вѣрный	»	VI	»
Памирскій постъ	»	V	»
Ходжентъ	»	V	»
Борохудзиръ	»	V	»
Ташкентъ	»	IV—V	»
Пржевальскъ	»	IV	»
Мерке	»	III	»
Ташъ-Курганъ	»	II—III	»
Ауліе-Ата	»	II	»
Джизакъ	»	I	»

[1]) Придерживаемся ороографіи 40-верстной карты Туркестанскаго Военнаго Округа, изданной въ 1877 году.

1902.

3-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	2 44.8	2 57.4	—	2 59.1	3 10.9	0.4
	B_8	2 45.5	2 54.1	—	2 54.6	3 11.1	0.4
	M_1	2 46.4	2 58.1	—	3 0.2	3 12.1	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev	P	3 0	3 18.5	—	3 23	3 43	9
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	2 52.0	2 58.0	3 11.5	—	—	—
		—	—	3 14.7	—	—	9
	R_2	2 49.7	2 58.1	3 11.3	3 16.4	—	28.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	2 51 5	2 56 25	3 24 51	—	4.2
	E_2	—	2 50 48	3 1 17	3 15 26	—	5.9
	E_3	—	2 50 45?	—	2 56 28	—	4.9
		—	—	3 1 53	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	2 54	—	—	—	3 43	5
	R_3	2 58.8	3 6.1	3 14.3	3 16.9	$4^1/_2$	14

3-го августа (août).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	17 54.0	17 58.0	—	17 58.1	18 29.5	1.2
	B_8	17 53.7	17 58.0	—	18 1.2	18 24.0	0.6
	M_1	17 53.3	17 56.8	—	17 58.4	18 38.7	2.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	17 59	18 6	—	18 16.5	18 41	7
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	17 58.4	18 1.4	18 4.7	18 8.9	—	18.0
	R_2	17 57.9	18 0.9	18 4.5	—	—	—
		—	—	18 9.0	18 11.1	—	24.3
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	17 58 52	18 6 51	—	18 8 6	—	13.3
		—	—	18 8 47	—	—	—
		—	—	18 11 17	—	—	—
		—	—	18 15 7	—	—	—
	E_2	17 58 49	18 6 48	—	18 7 21	—	18.0
		—	—	18 10 34	—	—	—
		—	—	18 15 19	—	—	—
		—	—	18 20 30	—	19 53	—
	E_3	17 58 46	18 6 45	—	18 6 57	—	17.6
		—	—	18 10 38	—	—	—
		—	—	18 11 41	—	—	—
		—	—	18 15 46	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	—	18 5.0	18 9.2	18 11	—	10
		—	—	18 33.3	18 36.5	—	8
	R_3	17 58.7	18 3.1	—	18 6.3	—	6
		—	—	18 9.9	18 14.1	$20^1/_4$	24
	R_4	17 58.7	18 6.2	—	18 11.0	18 36	6

4-го августа (août).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	1 27 46	—	—	—	—	1.1
	E_2	1 28 36?	—	—	—	2 32	1.1
	E_3	1 28 40?	—	—	—	—	1.1

4-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	10 53.5	11 4.2	—	11 6.9	11 26.2	0.2
	B_8	10 56.1	11 4.9	—	11 7.6	11 25.8	0.4
	M_1	11 0.9	11 2.1	—	11 4.9	11 32.9	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	11 11	—	11 25	11 47	3

1902.

24—25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	0 3 18	—	0 4 27	—	2.9
	E_2	—	0 3 12	—	0 3 24	0 32	1.5
	E_3	—	0 2 45	—	0 3 0	—	1.6

Кедабекскій заводъ, Елисаветпольской губ. и уѣзда. Въ 23 ч. 56—56½ м. (часы провѣрены) произошло волнообразное землетрясеніе. Сила V. Многіе, но не всѣ, пробудились отъ сна. Направленіе землетрясенія, по мнѣнію одного наблюдателя, было съ востока на западъ. Непосредственно передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ, какъ бы отъ проходящаго поѣзда. Черепицы на крышахъ зданій шевелились и песокъ сыпался съ потолковъ и со стѣнъ. Заводъ лежитъ въ 60 верстахъ на зап.-юго-зап. отъ Елисаветополя, почва всей мѣстности — твердыя изверженныя породы, высота надъ уровнемъ моря 5000 фут. (Горный инженеръ А. Эрнъ).

25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	13 59.4	—	—	—	14 11.9	—
	B_8	14 2.7	—	—	—	14 12.9	—
	M_1	14 3.0	—	—	—	14 7.1	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	13 49.0	—	—	—	12?
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 56 28?	—	14 5 53	—	3.8
	E_2	13 52 4	13 55 55	—	13 58 45	14 55	4.8
	E_3	13 52 1	13 55 52	—	14 4 41	—	4.3

25-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 45.0	15 47.1	—	15 48.6	—	4.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	16 1 33	—	1.1
	E_2	15 53 21	15 59 30	—	16 3 28	16 31	1.9
	E_3	15 53 15	—	—	16 3 19	—	2.2

Кашгаръ. Въ 15 ч. 51 м. два колебанія, а въ 15 ч. 56 м. одно слабое колебаніе. См. выше стр. 19.

25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk . . .	M_1	18 38.5	—	—	18 40.8	18 51.0	—
Ташкентъ . . Tachkent	R_2	18 25.5	18 33.3	18 40.5	18 43.8	—	5.7

1902.

29-го августа (août).

Петропавловскій маякъ, на Камчаткѣ. Въ 3 ч. 13.8 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжительность 4 сек. Былъ одинъ толчокъ. Сила VI. Приблизительное направленіе съ сѣверо-сѣверо-востока на юго-юго-западъ. (Смотритель Косачевъ.)

29-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	4 12.8	4 19.9	—	4 22.4	—	5.0

29-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	10 32.8	10 34.0	10 37.6	—	5.0

29-го августа (août).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 14 ч. 15 м. было колебаніе почвы въ направленіи съ востока на западъ. Продолжительность 2—3 сек. Сила IV. (Т. Мамаладзе.)

29-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	16 4.6	16 18.2	—	16 19.3	16 35.3	0.3
	B_8	16 3.9	—	—	16 17.2	16 35.9	—
	M_1	16 4.7	16 18.9	—	16 20.1	16 35.4	1.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	16 19	16 23	—	16 25	16 32	4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 46.9	15 48.7	16 6.4	16 8.8	—	40?
	R_2	15 46.4	15 49.4	16 6.5	16 8.6	—	12.0
	M_2	16 6.5	16 7.7	—	16 8.8	—	2.4
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 43 40	—	15 46 53	—	3.7
		—	—	15 47 14	—	—	—
		—	16 17 53?	—	16 19 20	—	12.0
	E_2	—	15 43 37	15 46 50	15 47 11	—	3.9
		16 14 17?	16 16 35	—	16 18 56	17 51	20.4
		—	15 43 40	15 47 5	15 48 31	—	4.9
	E_3	16 14 20?	16 16 38	—	16 24 44	—	14.1
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 59	16 23.3	—	—	17¼	5
	R_3	15 56	16 23	—	16 25.0	—	7
	R_4	15 49	—	—	—	—	—

30-го августа (août).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	8 36.9	—	—	8 39.7	8 51.5	0.4
	B_8	8 38.1	—	—	8 41.2	8 51.1	0.3
	M_1	8 39.8	—	—	8 41.2	8 50.2	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev	P	8 48	8 57	—	8 58.5	9 12	8

1902.

22-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	16 51.7	—	—	—	17 1.4	—
Николаевъ / Nikolaev	P	—	16 56	—	16 58	17 2	3
Ташкентъ / Tachkent	R_1	16 9.5	16 41.9	16 43.4	—	—	35?
Тифлисъ / Tiflis	E_1	—	16 14 22	—	16 55 8	—	6.3
	E_2	15 54 27	16 14 34	—	16 51 15	—	8.8
	E_3	15 54 27	16 14 25	—	17 0 4	—	7.0
Юрьевъ / Iouriev	S	16 59.6	—	—	—	—	—
	R_3	16 55	—	—	—	—	—
	R_4	16 58.3	—	—	—	—	—

22-го августа (août).

Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	18 0.4	—	—	—	18 5.4	—
Николаевъ / Nikolaev	P	—	18 7	—	18 8.5	18 13	3
Ташкентъ / Tachkent	R_1	17 53.9	—	—	—	—	—
Тифлисъ / Tiflis	E_1	17 54 20?	17 58 49	—	18 5 16	—	5.7
	E_2	17 54 11?	17 58 46	—	18 16 8	—	5.3
	E_3	17 54 11?	17 58 43	—	18 3 43	—	7.7
Юрьевъ / Iouriev	S	18 10	—	—	—	—	—
	R_3	18 3	—	—	—	—	—
	R_4	18 10	—	—	—	—	—

22-го августа (août).

Николаевъ / Nikolaev	P	—	21 8	—	21 10	21 12	2
Тифлисъ / Tiflis	E_1	20 59 7	21 1 43	—	—	—	2.0
	E_2	20 59 43?	21 2 4	—	21 3 4	21 48	2.1
	E_3	20 59 58?	—	—	21 5 56?	—	1.6
Юрьевъ / Iouriev	S	21 12	—	—	—	—	—
	R_3	21 8	—	—	—	—	—

22-го августа (août).

Ташкентъ / Tachkent	R_1	—	23 16.8	—	—	—	45?

23-го августа (août).

Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	2 57.2	—	—	—	2 58.2	—

23-го августа (août).

Ташкентъ / Tachkent	R_1	3 54.1	4 23.8	—	4 25.3	—	22
Тифлисъ / Tiflis	E_1	3 58 38	4 0 46	—	—	—	2.2
	E_2	—	4 1 34?	—	—	5 9	2
	E_3	4 0 0?	4 1 55?	—	—	—	2

1902.

7 IX. Въ 17 ч. 56 м., въ 20 ч. 11 м. и въ 22 ч. 1 м. — слабыя колебанія.

8 IX. Въ 3 ч. 59 м. и въ 6 ч. 56 м. — слабыя колебанія; въ 7 ч. 41 м. — довольно значительное; въ 16 ч. 56 м. — толчокъ и продолжительное колебаніе; въ 20 ч. 26 м. — весьма ощутительное колебаніе.

9 IX. Въ 4 ч. 41 м. — слабое, а въ 6 ч. 11 м. — довольно ощутительное колебаніе; около 7 ч. 56 м. болѣе слабое колебаніе; около 19 ч. 56 м. — замѣтное колебаніе, а въ 23 ч. 26 м. — колебаніе, которое ощущалось всѣми.

10 IX. Слабыя колебанія ощущались нѣкоторыми лицами въ теченіе всего предыдущаго дня и настоящаго, но, были ли они въ дѣйствительности, утверждать трудно, ибо вслѣдствіе постоянныхъ колебаній у многихъ нервное состояніе нѣсколько возбуждено. Замѣтныя колебанія 10 IX ощущались въ 15 ч. 26 м. и въ 16 ч. 41 м. Въ это же время началась сильнѣйшая гроза, которую въ Кашгарѣ можно считать изъ чрезвычайно рѣдкихъ, почти небывалыхъ; гроза кончилась около 19 ч. 56 м., а затѣмъ было 2 послѣдующихъ колебаній, очень чувствительныхъ, а черезъ полчаса еще одно — болѣе слабое.

11 IX. Въ 3 ч. 26 м. — слабое колебаніе; въ 4 ч. 46 м. — болѣе значительное, всѣми ощущавшееся; въ 6 ч. 21 м. — то же; около 7 ч. 56 м. и въ 10 ч. 41 м. — слабыя колебанія; въ 21 ч. 31 м. — довольно продолжительное колебаніе, разбудившее спящихъ; въ 23 ч. 11 м. — слабое колебаніе, замѣченное только нѣкоторыми.

12 IX. Въ 3 ч. 26 м. и въ 6 ч. 4 м. — слабыя колебанія, замѣченныя только нѣкоторыми; въ 7 ч. 38 м. — очень слабое землетрясеніе; въ 9 ч. 26 м. отъ колебанія земли упала въ городѣ расшатавшаяся стѣна; въ 10 ч. 56 м. въ помѣщеніи Кашгарскаго отдѣленія банка землетрясеніе ощущалось довольно сильно, въ Консульствѣ слабо; (неодинаковость силы толчковъ въ разныхъ мѣстахъ города замѣчалась и раньше) въ 12 ч. 51 м. — толчокъ и слышенъ былъ звукъ по мнѣнію нѣкоторыхъ похожій на вой на букву «у», въ 13 ч. 3 м. — довольно ощутительное колебаніе почвы и звукъ въ родѣ выстрѣла (вѣроятно отъ паденія леса); въ 16 ч. 26 м. — слабое колебаніе; въ 17 ч. 6 м. — довольно ощутительное, въ городѣ свалился въ домѣ туземный балконъ, слышенъ былъ звукъ; затѣмъ въ концѣ дня было нѣсколько слабыхъ колебаній.

13 IX. Передъ восходомъ солнца — слабое колебаніе и звукъ; въ 4 ч. 56 м. — то же самое; въ теченіе всего дня чувствовались очень слабыя колебанія, замѣченныя только нѣкоторыми.

1902.

29-го августа (août).

Петропавловскій маякъ, на Камчаткѣ. Въ 3 ч. 13.8 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжительность 4 сек. Былъ одинъ толчокъ. Сила VI. Приблизительное направленіе съ сѣверо-сѣверо-востока на юго-юго-западъ. (Смотритель Косачевъ.)

29-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	4 12.8	4 19.9	—	4 22.4	—	5.0

29-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	10 32.8	10 34.0	10 37.6	—	5.0

29-го августа (août).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 14 ч. 15 м. было колебаніе почвы въ направленіи съ востока на западъ. Продолжительность 2—3 сек. Сила IV. (Т. Мамаладзе.)

29-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	16 4.6	16 18.2	—	16 19.3	16 35.3	0.3
	B_3	16 3.9	—	—	16 17.2	16 35.9	—
	M_1	16 4.7	16 18.9	—	16 20.1	16 35.4	1.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	16 19	16 23	—	16 25	16 32	4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 46.9	15 48.7	16 6.4	16 8.8	—	40?
	R_2	15 46.4	15 49.4	16 6.5	16 8.6	—	12.0
	M_2	16 6.5	16 7.7	—	16 8.8	—	2.4
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 43 40	—	15 46 53	—	3.7
		—	—	15 47 14	—	—	—
		—	16 17 53?	—	16 19 20	—	12.0
	E_2	—	15 43 37	15 46 50	15 47 11	—	3.9
		16 14 17?	16 16 35	—	16 18 56	17 51	20.4
		—	15 43 40	15 47 5	15 48 31	—	4.9
	E_3	16 14 20?	16 16 38	—	16 24 44	—	14.1
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 59	16 23.3	—	—	$17^1/_4$	5
	R_3	15 56	16 23	—	16 25.0	—	7
	R_4	15 49	—	—	—	—	—

30-го августа (août).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	8 36.9	—	—	8 39.7	8 51.5	0.4
	B_3	8 38.1	—	—	8 41.2	8 51.1	0.3
	M_1	8 39.8	—	—	8 41.2	8 50.2	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev	P	8 48	8 57	—	8 58.5	9 12	8

1902.

25 X. Въ 6 ч. 31 м. — замѣтное колебаніе.

28 X. Въ 0 ч. 3 м. — очень замѣтное колебаніе, въ двухъ домахъ трещалъ потолокъ; а въ 1 ч. 56 м. — слабое колебаніе.

31 X. Въ 6 ч. 14 м. — очень чувствительное колебаніе: люди выскочили изъ домовъ, нѣкоторые слышали звукъ «уупъ»; въ 16 ч. 23 м. — тоже очень чувствительное колебаніе, отвѣсъ въ приборѣ проф. Эбли отклонялся болѣе чѣмъ на 20 сек. и кружился.

1 XI. Въ 0 ч. 26 м. — слабое колебаніе, только нѣкоторыми замѣченное; въ 6 ч. 11 м. нѣкоторые слышали звукъ «уупъ», но колебанія не замѣтили; около 15 ч. 56 м. — слабое колебаніе; въ 21 ч. 36 м. — сильные толчки, продолжавшіеся очень долго, 3—5 мин., многихъ разбудившіе.

Съ 1 XI по 16 XII не было дня и даже часа, въ которые землетрясеніе въ той или другой степени не ощущалось. Все время земля слабо дрожала и это дрожаніе, какъ бы дрожаніе лихорадки, чувствовалось только тѣми, которые спокойно сидѣли и не занимались какимъ-ниб. дѣломъ. Временами къ этому лихорадочному трясенію присоединялись слабые звуки, какъ будто отъ разрыва весьма маленькихъ ракетъ; эти звуки слышали многіе, въ томъ числѣ и сообщающій свѣдѣнія о сотрясеніяхъ въ Кашгарѣ, слышавшій эти звуки въ теченіе указаннаго періода разъ 25. За это время замѣтныя землетрясенія случились въ слѣдующіе дни:

4 XI. Въ 17 ч. 56 м. — очень замѣтное колебаніе съ сѣвера на югъ: качалась лампа, звенѣло стекло; въ 23 ч. 21 м. — колебаніе болѣе сильное, разбудившее спящихъ: двери трещали и качались.

5 XI. Въ 0 ч. 16 м. — колебаніе такой же силы, какъ послѣднее предыдущаго дня.

6 XI. Въ 19 ч. 56 м. — колебаніе такой же силы, какъ предыдущее.

8 XI. Въ 4 ч. 11 м. — колебаніе менѣе значительное, чѣмъ предыдущія, но тѣмъ не менѣе качались лампы; въ 20 ч. 56 м. — колебаніе, разбудившее только нѣкоторыхъ.

10 XI. Утромъ въ разное время были колебанія, которыя чувствовали всѣ, но въ разной степени, ибо колебанія были разнообразны а, можетъ быть, не въ одномъ направленіи, что уже было и ранѣе замѣчено.

11 XI. Въ 1 ч. 16 м. — сильное колебаніе, подобное вышеупомянутымъ; въ 3 ч. 26 м. — такое же, долгое время продолжавшееся и медленно ослабѣвавшее.

16 XI. Въ 5 ч. 56 м. — довольно сильное колебаніе: растворились двери.

30 XI. Въ 16 ч. 6 м. — слабое колебаніе.

1902.

31-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	12 37.0	12 38.2	—	?	—	—

31-го августа (août).

Иркутскъ . . . / Irkoutsk	B_7	13 38.5	—	—	—	13 45.6	—
	B_8	13 38.0	—	—	—	13 39.2	—
	M_1	13 38.4	—	—	—	13 42.5	—

1-го сентября (septembre).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_2	—	12 48.2	—	—	—	1.8

1-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_2	21 29.4	—	—	—	—	1.4

1-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	23 50.0	—	—	—	—	1.6

2-го сентября (septembre).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_2	0 48.0	—	—	—	—	1.5

2-го сентября (septembre).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_2	17 19.7	—	—	17 21.5	—	1.4

3-го сентября (septembre).

Ташкентъ. . . / Tachkent	R_2	9 32.2	—	—	10 13.9	—	2.2

3-го сентября (septembre).

Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	17 2.7	—	—	17 4.9	—	3.0
		—	—	17 28.0	—	—	—
	R_2	17 3.4	—	—	17 5.3	—	2.5

Кашгаръ. Около того же времени въ Кашгарѣ сильное землетрясеніе. См. выше стр. 19.

3-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	19 40.4	—	—	—	—	3.0
	R_2	19 40.0	—	—	—	—	2.0

1902.

3-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	21 21 32	21 24 58	—	21 26 7	—	2.1
	E_2	21 21 44	21 24 52	—	21 26 10	22 25	2.8
	E_3	21 21 47	21 24 55	—	—	—	2.0
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	20 59	—	—	—	—	—
	R_3	20 48	—	—	—	—	—
	R_4	20 49	—	—	—	—	—

4-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	0 32.4	—	—	—	—	2.0
	R_2	0 31.7	—	—	0 32.5	—	3.0

4-го сентября (septembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	—	—	—	1.2
	E_2	1 38 8	1 40 56	—	—	2 27	1.8
	E_3	1 37 50	—	—	—	—	1.7

5-го сентября (septembre).

Чихирлы, Джеватскаго уѣзда Бакинской губ. Въ 5 ч. 33 м. произошло землетрясеніе, отъ котораго наблюдатель проснулся, почувствовавъ толчокъ, при чемъ кровать со скрипомъ сдвинулась. Стражникъ наблюдателя во время землетрясенія пилъ чай и чувствовалъ 2 толчка съ промежуткомъ въ секунду. Въ 9-и верстахъ къ сѣверу отъ Чихирловъ также ощущалось землетрясеніе. (Ветеринарный врачъ И. Шестаковъ).

5-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	8 26.5	8 29.2	—	2.3
	R_2	—	—	8 25.7	—	—	—
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	8 34	—	—	—	—	—
	R_3	8 26	—	—	—	—	—

5-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	22 32.5	22 39.4	—	—	—	3.0
	R_2	22 31.7	22 37.1	—	22 40.4	—	3.1
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	22 56	—	—	—	—	—
	R_2	22 51	—	—	—	—	—
	R_4	22 55	—	—	—	—	

6-го сентября (septembre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	0 9	—	0 11	0 14	4
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	0 10 55	—	0 15 43	—	3.2
	E_2	0 6 44	0 10 53	—	0 15 10	1 28	6.3
	E_3	0 6 32?	0 10 50?	—	0 22 0	—	3.6
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	0 16	—	—	—	—	—
	R_3	0 14	—	—	—	—	—

1902.

6-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	1 33.8	1 36.8	—	1 38.3	—	4.0

6-го сентября (septembre).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	10 32.0	—	10 50.3	—	—	3.1
	R_2	10 18.0	10 31.5	—	—	—	5.2

6-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 52.1	—	—	—	—	2.5
	R_2	—	18 50.7	—	18 51.6	—	4.2
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	18 55 52	—	—	—	—	1.4
	E_2	18 55 46	18 58 12	—	19 5 32	19 52	2.0
	E_3	—	18 58 21	—	19 9 52	—	2.0

7-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 9.8	—	—	3 12.5	—	3.6
	R_2	3 5.3	—	—	3 11.7	—	2.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	2 50	—	—	—	—	—
	R_3	2 45	—	—	—	—	—
	R_4	2 49	—	—	—	—	—

8-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 5.9	16 55.0	—	?	—	13?
	R_2	14 6.6	16 54.5	—	16 56.0	—	8.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	—	—	1.2
	E_2	17 1 16	17 3 37	—	17 16 59	18 8	2.0
	E_3	17 1 16	17 3 7	—	17 16 5	—	2.2

Кашгаръ. Въ 16 ч. 56 м. толчокъ и продолжительное колебаніе. См. выше стр. 20.

8-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [2]) . . . Irkoutsk	B_7	22 24.5	—	—	22 25.0	22 27.6	—
	B_8	22 24.7	—	—	22 25.1	22 26.7	0.7
	M_1	22 26.8	—	—	22 27.1	22 27.5	0.7

Иркутскъ. Въ 22 ч. 21 м. прошло волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ запада на востокъ. Замѣчены 3 слабыя волны, сила II. (Р. Г. Розенталь.)

---

[1]) Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

[2]) Записи маятника Мильна размыты вслѣдствіе вертикальныхъ сотрясеній. На записяхъ маятниковъ Боша очень интересны дрожанія быстраго періода мѣстнаго характера.

1902.

Ямышевскій поселокъ, Семипалатинской обл. Около 5 ч. 51 м. ощущалось землетрясеніе, что было замѣтно по тому, что въ церкви начало качаться паникадило. (Изъ сообщенія Г. Абельсъ въ Екатеринбургѣ.)

Иркутскъ. Кашгарское землетрясеніе для Иркутска представляетъ особый интересъ, потому что при значительной силѣ оно случилось отъ насъ на сравнительно небольшомъ разстояніи. Размахи горизонт. маятниковъ, вызванные этимъ землетрясеніемъ, имѣли наибольшіе размѣры по сравненію съ размахами тѣхъ же маятниковъ при всѣхъ остальныхъ землетрясеніяхъ этого года. Относительно этого землетрясенія у насъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія, заимствованныя отчасти изъ газетъ, отчасти же изъ бюллетеней Ташкенской обсерваторіи: землетрясеніе наблюдалось въ слѣдующихъ пунктахъ:

Артышъ[1]	съ силою	X	балловъ.
Алтынъ-Артышъ	»	X	»
Бешъ-Карамъ	»	X	»
Мышъ-Голъ	»	X	»
Кашгаръ	»	IX	»
Улугчата	»	IX	»
Янги-Гиссаръ	»	VIII	»
Янги-Шаръ	»	VIII	»
Аксу	» отъ	VII—VIII	»
Куча	» »	VII—VIII	»
Яркендъ	» »	VII—VIII	»
Ошъ	»	VI	»
Андижанъ	»	VI	»
Коканъ	»	VI	»
Вѣрный	»	VI	»
Памирскій постъ	»	V	»
Ходжентъ	»	V	»
Борохудзиръ	»	V	»
Ташкентъ	»	IV—V	»
Пржевальскъ	»	IV	»
Мерке	»	III	»
Ташъ-Курганъ	»	II—III	»
Ауліе-Ата	»	II	»
Джизакъ	»	I	»

[1]) Придерживаемся орѳографіи 40-верстной карты Туркестанскаго Военнаго Округа, изданной въ 1877 году.

1902.

24—25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	0 3 18	—	0 4 27	—	2.9
	E_2	—	0 3 12	—	0 3 24	0 32	1.5
	E_3	—	0 2 45	—	0 3 0	—	1.6

Кедабекскій заводъ, Елисаветпольской губ. и уѣзда. Въ 23 ч. 56—56½ м. (часы провѣрены) произошло волнообразное землетрясеніе. Сила V. Многіе, но не всѣ, пробудились отъ сна. Направленіе землетрясенія, по мнѣнію одного наблюдателя, было съ востока на западъ. Непосредственно передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ, какъ бы отъ проходящаго поѣзда. Черепицы на крышахъ зданій шевелились и песокъ сыпался съ потолковъ и со стѣнъ. Заводъ лежитъ въ 60 верстахъ на зап.-юго-зап. отъ Елисаветополя, почва всей мѣстности — твердыя изверженныя породы, высота надъ уровнемъ моря 5000 фут. (Горный инженеръ А. Эрнъ).

25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	13 59.4	—	—	—	14 11.9	—
	B_8	14 2.7	—	—	—	14 12.9	—
	M_1	14 3.0	—	—	—	14 7.1	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	13 49.0	—	—	—	12?
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 56 28?	—	14 5 53	—	3.8
	E_2	13 52 4	13 55 55	—	13 58 45	14 55	4.8
	E_3	13 52 1	13 55 52	—	14 4 41	—	4.3

25-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 45.0	15 47.1	—	15 48.6	—	4.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	16 1 33	—	1.1
	E_2	15 53 21	15 59 30	—	16 3 28	16 31	1.9
	E_3	15 53 15	—	—	16 3 19	—	2.2

Кашгаръ. Въ 15 ч. 51 м. два колебанія, а въ 15 ч. 56 м. одно слабое колебаніе. См. выше стр. 19.

25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk . . .	M_1	18 38.5	—	—	18 40.8	18 51.0	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	18 25.5	18 33.3	18 40.5	18 43.8	—	5.7

Безъ обозначенія силы въ селеніяхъ Иркештамъ, Гульчѣ, Аджикентѣ и въ Джелалъ-абадскихъ минеральныхъ водахъ.

Пользуясь этими данными, мы нанесли на прилагаемую карту всѣ пункты, изъ которыхъ получены какія-либо свѣдѣнія о землетрясеніи, и сообразно съ послѣдними обозначили силу землетрясенія въ баллахъ шкалы Росси-Фореля. Это было сдѣлано нами только для станцій внѣ Русскаго Туркестана, такъ какъ для послѣднихъ мы пользовались уже сдѣланной Ташкентской обсерваторіей оцѣнкой. Повидимому эта оцѣнка скорѣе уменьшаетъ силу землетрясенія, чѣмъ преувеличиваетъ ее. Собранными въ газетахъ и Ташкентской обсерваторіей свѣдѣніями о времени проявленія землетрясенія въ различныхъ мѣстахъ, кромѣ Ташкента, намъ пользоваться не пришлось, такъ какъ эти данныя почти сплошь противорѣчатъ другъ другу. Свѣденія же о силѣ даютъ, какъ и въ другихъ случаяхъ, довольно цѣнныя указанія. Полученные результаты слѣдующіе:

Землетрясеніе съ наибольшей силою разразилось въ западной части Китайскаго Туркестана на южной подошвѣ горъ Кашгаръ-тау въ системѣ Тянь-шаня. Эпицентровая область представляетъ узкій эллипсъ, длиною около 300 километровъ и шириною около 120. Середина эллипса имѣетъ координаты: широту 39° 33′ и долготу 75° 53′ къ востоку отъ Гринвича. Длинная ось его направлена съ ЗЮЗ на ВСВ, что совершенно точно согласуется съ простираніемъ основныхъ хребтовъ Тянь-шаня. Направленія остальныхъ изосейстъ вполнѣ подтверждаютъ направленіе плейстосейстовой области и указываютъ совершенно согласно, что землетрясеніе вообще значительно сильнѣе распространялось въ направленіи долготъ, чѣмъ въ направленіи широтъ. (Иркутскъ.)

22-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	M_1	10 54.2	—	—	—	10 56.3	—
Ташкентъ [1]) . . / Tachkent	R_1	10 42.0	10 45.0	—	—	—	12?
Тифлисъ . . . . / Tiflis [2])	E_3	—	10 51 22	10 53 43	10 54 31	—	11.3

[1]) Часовой линіи и линіи отъ маят. R_2 на фотограммѣ нѣтъ.

[2]) Упавшіе во время землетрясенія въ 4 ч. 6 м. маятники E_1 и E_2 еще не установлены.

1902.

29-го августа (août).

Петропавловскій маякъ, на Камчаткѣ. Въ 3 ч. 13.8 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжительность 4 сек. Былъ одинъ толчокъ. Сила VI. Приблизительное направленіе съ сѣверо-сѣверо-востока на юго-юго-западъ. (Смотритель Косачевъ.)

29-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	4 12.8	4 19.9	—	4 22.4	—	5.0

29-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	10 32.8	10 34.0	10 37.6	—	5.0

29-го августа (août).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 14 ч. 15 м. было колебаніе почвы въ направленіи съ востока на западъ. Продолжительность 2—3 сек. Сила IV. (Т. Мамаладзе.)

29-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	16 4.6	16 18.2	—	16 19.3	16 35.3	0.3
	B_8	16 3.9	—	—	16 17.2	16 35.9	—
	M_1	16 4.7	16 18.9	—	16 20.1	16 35.4	1.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	16 19	16 23	—	16 25	16 32	4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 46.9	15 48.7	16 6.4	16 8.8	—	40?
	R_2	15 46.4	15 49.4	16 6.5	16 8.6	—	12.0
	M_2	16 6.5	16 7.7	—	16 8.8	—	2.4
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 43 40	—	15 46 53	—	3.7
		—	—	15 47 14	—	—	—
		—	16 17 53?	—	16 19 20	—	12.0
	E_2	—	15 43 37	15 46 50	15 47 11	—	3.9
		16 14 17?	16 16 35	—	16 18 56	17 51	20.4
		—	15 43 40	15 47 5	15 48 31	—	4.9
	E_3	16 14 20?	16 16 38	—	16 24 44	—	14.1
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 59	16 23.3	—	—	$17^1/_4$	5
	R_3	15 56	16 23	—	16 25.0	—	7
	R_4	15 49	—	—	—	—	—

30-го августа (août).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	8 36.9	—	—	8 39.7	8 51.5	0.4
	B_8	8 38.1	—	—	8 41.2	8 51.1	0.3
	M_1	8 39.8	—	—	8 41.2	8 50.2	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev	P	8 48	8 57	—	8 58.5	9 12	8

1902.

24—25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	0 3 18	—	0 4 27	—	2.9
	E_2	—	0 3 12	—	0 3 24	0 32	1.5
	E_3	—	0 2 45	—	0 3 0	—	1.6

Кедабекскій заводъ, Елисаветпольской губ. и уѣзда. Въ 23 ч. 56—56½ м. (часы провѣрены) произошло волнообразное землетрясеніе. Сила V. Многіе, но не всѣ, пробудились отъ сна. Направленіе землетрясенія, по мнѣнію одного наблюдателя, было съ востока на западъ. Непосредственно передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ, какъ бы отъ проходящаго поѣзда. Черепицы на крышахъ зданій шевелились и песокъ сыпался съ потолковъ и со стѣнъ. Заводъ лежитъ въ 60 верстахъ на зап.-юго-зап. отъ Елисаветополя, почва всей мѣстности — твердыя изверженныя породы, высота надъ уровнемъ моря 5000 фут. (Горный инженеръ А. Эрнъ).

25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	13 59.4	—	—	—	14 11.9	—
	B_8	14 2.7	—	—	—	14 12.9	—
	M_1	14 3.0	—	—	—	14 7.1	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	13 49.0	—	—	—	12?
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 56 28?	—	14 5 53	—	3.8
	E_2	13 52 4	13 55 55	—	13 58 45	14 55	4.8
	E_3	13 52 1	13 55 52	—	14 4 41	—	4.3

25-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 45.0	15 47.1	—	15 48.6	—	4.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	16 1 33	—	1.1
	E_2	15 53 21	15 59 30	—	16 3 28	16 31	1.9
	E_3	15 53 15	—	—	16 3 19	—	2.2

Кашгаръ. Въ 15 ч. 51 м. два колебанія, а въ 15 ч. 56 м. одно слабое колебаніе. См. выше стр. 19.

25-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk . . .	M_1	18 38.5	—	—	18 40.8	18 51.0	—
Ташкентъ . . Tachkent	R_2	18 25.5	18 33.3	18 40.5	18 43.8	—	5.7

1902.

25 го августа (août). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ[1]) . . Tiflis	E_2	18 20 53	18 29 31	—	18 30 18	19 28	1.2
	E_3	18 20 56	18 29 34	—	—	—	1.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	17 58.3	—	—	—	—	—
		18 57.6	18 59.8	—	19 0.8	—	6
	R_3	17 58.3	—	—	—	—	—
		18 51	—	—	—	—	—
	R_4	17 59.2	—	—	—	—	—
		18 51	—	—	—	—	—

26-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	—	—	—	12 32.8	—	—

27-го августа (août).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 9 ч. 15 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ востока на западъ. Сила III. Продолжительность около 2 сек. (Т. Мамаладзе).

Они, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. 27-го августа ощущался такой сильный ударъ землетрясенія, что жители пришли въ ужасъ. (Тифлисъ.)

27-го августа (août).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	13 43 8	13 45 7?	—	—	—	2.0
	E_2	13 42 59	13 45 10	—	13 46 55	14 48	4.5
	E_3	13 42 59	13 45 10	—	13 47 25	—	3.0

28-го августа (août).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	7 19 26?	7 20 0	—	7 35 53?	—	1.7
	E_2	7 19 11?	7 19 45	—	7 24 10	8 50	2.1
	E_3	—	—	—	7 34 6	—	2.9

28-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 40.1	19 28.1	—	19 29.9	—	6
	R_2	18 43.5	19 28.5	19 48.6	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 35 8	—	—	—	—	2.2
	E_2	19 34 56	19 37 25	—	19 45 37	20 45	2.6
	E_3	19 34 59	—	—	19 44 41	—	2.2

[1]) Линія отъ маятника E_1 получилась очень слабая, моменты фазъ опредѣлить невозможно.

1902.

6-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	1 33.8	1 36.8	—	1 38.3	—	4.0

6-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	10 32.0	—	10 50.3	—	—	3.1
	R_2	10 18.0	10 31.5	—	—	—	5.2

6-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 52.1	—	—	—	—	2.5
	R_2	—	18 50.7	—	18 51.6	—	4.2
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	18 55 52	—	—	—	—	1.4
	E_2	18 55 46	18 58 12	—	19 5 32	19 52	2.0
	E_3	—	18 58 21	—	19 9 52	—	2.0

7-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 9.8	—	—	3 12.5	—	3.6
	R_2	3 5.3	—	—	3 11.7	—	2.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	2 50	—	—	—	—	—
	R_3	2 45	—	—	—	—	—
	R_4	2 49	—	—	—	—	—

8-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 5.9	16 55.0	—	?	—	13?
	R_2	14 6.6	16 54.5	—	16 56.0	—	3.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	—	—	1.2
	E_2	17 1 16	17 3 37	—	17 16 59	18 8	2.0
	E_3	17 1 16	17 3 7	—	17 16 5	—	2.2

Кашгаръ. Въ 16 ч. 56 м. толчокъ и продолжительное колебаніе. См. выше стр. 20.

8-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [2]) . . . Irkoutsk	B_7	22 24.5	—	—	22 25.0	22 27.6	—
	B_8	22 24.7	—	—	22 25.1	22 26.7	0.7
	M_1	22 26.8	—	—	22 27.1	22 27.5	0.7

Иркутскъ. Въ 22 ч. 21 м. прошло волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ запада на востокъ. Замѣчены 3 слабыя волны, сила II. (Р. Г. Розенталь.)

---

[1]) Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

[2]) Записи маятника Мильна размыты вслѣдствіе вертикальныхъ сотрясеній. На записяхъ маятниковъ Боша очень интересны дрожанія быстраго періода мѣстнаго характера.

дующихъ мѣстахъ: Барузино, Укырское, Шелопушино, Дарасунскъ, Куенгское, Доно, Усть-Кара, Соболино, Аникино.

9-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	3 46.0	—	—	3 47.5	—	2.4
Tachkent	R_2	3 47.8	—	—	—	—	1.5

9-го сентября (septembre).

Тифлисъ	E_2	4 53 38	5 0 37	—	—	5 29	1.1
Tiflis	E_3	4 53 44	5 0 43	—	5 4 44	—	1.5

9-го сентября (septembre).

Тифлисъ[1]) . . .	E_2	8 20 3	8 23 33	—	—	8 56	3.1
Tiflis	E_3	8 20 30	8 23 33	—	—	—	2.5

9-го сентября (septembre).

Ташкентъ . .	R_1	10 9.3	—	—	—	—	1.6
Tachkent	R_2	10 9.4	—	—	—	—	2.4

10-го сентября (septembre).

Кошъ-аалъ, Китайскій Туркестанъ. Консульскій почтарь, возвращавшійся изъ Сарыкола въ Кашгаръ, замѣтилъ 10-го октября землетрясеніе у Кашъ-ааля: лошадь его подпрыгивала на мѣстѣ и, когда онъ съ нея слезъ, сорвавшійся съ горъ камень попалъ ей въ голову и убилъ на мѣстѣ. Между Тава и Учъ-капа на этой дорогѣ онъ видѣлъ огромный камень, величиною въ туземный домъ, свалившійся съ горъ въ рѣку. (Генеральный консулъ въ Кашгарѣ Н. Петровскій.)

10-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	10 15.6	—	—	—	10 16.2	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	—	10 7.5	—	3
Тифлисъ	E_1	—	—	—	—	—	1.[illegible]
Tiflis	E_2	—	10 20 36	—	10 22 35	—	2.
	E_3	—	—	—	—	—	2

[1]) Линія отъ маятника E_1 слишкомъ слаба.

1902.

14-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	16 0.5	—	—	—	—	—
	R_2	16 0.9	—	—	—	—	—

15-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	3 37.6	—	—	3 38.5	—	5.0
	R_2	3 37.1	—	—	—	—	2.1

15-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	7 31.3	—	—	—	7 34.7	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	7 2 39	7 27 33	—	7 38 48	—	4.2
	E_3	—	7 27 51	—	7 31 57	—	5.0

Кашгаръ. Въ 7 ч. 16 м. весьма сильное колебаніе. См. выше стр. 21.

16-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	12 15.0	—	—	12 27.4	12 34.2	0.4
	B_8	12 14.4	12 18.3	—	12 19.9	12 36.0	0.5
	M_1	12 15.4	12 20.1	—	12 20.9	12 44.6	1.0
Николаевъ . . . . Nikolaev	P	12 18	12 26	12 30	—	—	—
		—	—	12 40	12 43	12 57	8
Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_1	11 33.7	12 7.3	12 9.1	?	—	>40
	R_2	11 33.5	12 7.7	12 10.1	12 13.7	—	25
		—	—	12 28.1	—	—	—
	M_2	11 50.5	12 8.2	12 9.4	12 10.4	12 56.0	3.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	12 6 42	12 15 47	12 17 53	12 21 53	—	22.0?
	E_2	12 7 3	12 15 44	—	—	14 13?	—
	E_3	12 7 9	12 15 44	12 18 26	12 24 50	—	19.0
Юрьевъ . . . . . Iouriev	S	—	12 25.0	12 47.8	12 54.2	$13^3/_4$	7
	R_3	—	12 24.9	12 47.8	12 58	$14^3/_4$	17
	R_4	—	12 19.5	—	—	$13^1/_2$	5

Кашгаръ. Въ 12 ч. 1 м. очень сильное колебаніе. См. выше стр. 21.

17-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	0 33.5	—	—	0 35.0	—	3.5
	R_2	0 33.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	—	—	—	—	1 34	—
	E_3	0 39 46	0 41 58	—	0 43 22	—	1.6

1902.

14-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ	R_1	16 0.5	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	16 0.9	—	—	—	—	—

15-го сентября (septembre).

Ташкентъ	R_1	3 37.6	—	—	3 38.5	—	5.0
Tachkent	R_2	3 37.1	—	—	—	—	2.1

15-го сентября (septembre).

Иркутскъ	M_1	7 31.3	—	—	—	7 34.7	—
Irkoutsk							
Тифлисъ	E_2	7 2 39	7 27 33	—	7 38 48	—	4.2
Tiflis	E_3	—	7 27 51	—	7 31 57	—	5.0

Кашгаръ. Въ 7 ч. 16 м. весьма сильное колебаніе. См. выше стр. 21.

16-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	B_7	12 15.0	—	—	12 27.4	12 34.2	0.4
Irkoutsk	B_8	12 14.4	12 18.3	—	12 19.9	12 36.0	0.5
	M_1	12 15.4	12 20.1	—	12 20.9	12 44.6	1.0
Николаевъ . . .	P	12 18	12 26	12 30	—	—	—
Nikolaev		—	—	12 40	12 43	12 57	8
	R_1	11 33.7	12 7.3	12 9.1	?	—	>40
Ташкентъ . . .	R_2	11 33.5	12 7.7	12 10.1	12 13.7	—	25
Tachkent . . .		—	—	12 28.1	—	—	—
	M_2	11 50.5	12 8.2	12 9.4	12 10.4	12 56.0	3.0
Тифлисъ	E_1	12 6 42	12 15 47	12 17 53	12 21 53	—	22.0?
Tiflis	E_2	12 7 3	12 15 44	—	—	14 13?	—
	E_3	12 7 9	12 15 44	12 18 26	12 24 50	—	19.0
Юрьевъ	S	—	12 25.0	12 47.8	12 54.2	$13^3/_4$	7
Iouriev	R_3	—	12 24.9	12 47.8	12 58	$14^3/_4$	17
	R_4	—	12 19.5	—	—	$13^1/_2$	5

Кашгаръ. Въ 12 ч. 1 м. очень сильное колебаніе. См. выше стр. 21.

17-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ	R_1	0 33.5	—	—	0 35.0	—	3.5
Tachkent	R_2	0 33.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ	E_2	—	—	—	—	1 34	—
Tiflis	E_3	0 39 46	0 41 58	—	0 43 22	—	1.6

1902.

10-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	M_1	22 16.0	—	—	—	22 20.2	—
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	22 0.8	—	—	22 2.6	—	8.2
	R_2	22 1.2	—	—	22 2.7	—	2.5
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	21 59 5	22 3 22	—	22 12 44	—	2.3
	E_2	21 59 38	22 3 37	—	22 13 5	22 57	2.4
	E_3	21 59 32	22 3 39	—	22 12 59	—	2.5
Юрьевъ . . . . / Iouriev	S	22 19.0	—	—	22 20.0	—	5
	R_3	22 16.9	—	—	22 18.7	—	5
	R_4	22 9.1	22 18.0	—	22 20.5	—	3

11-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	4 29.1	—	—	—	—	2.0
	R_2	4 33.1	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	4 9 25	—	—	—	—	1.3
	E_2	4 9 22	—	—	—	4 55	1.2
	E_3	4 9 22	—	—	4 21 42?	—	1.9

11-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	M_1	6 16.3	—	—	—	6 18.6	—
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	6 11.9	6 15.2	—	6 16.1	—	2.9
	R_2	6 14.7	—	—	6 16.5	—	4.1

11-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	21 30.3	—	—	21 36.0	—	2.0
	R_2	21 28.6	—	—	21 31.9	—	3.1

Кашгаръ. Въ 21 ч. 31 м. довольно продолжительное колебаніе. См. выше стр. 20.

12-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	19 57 21	19 58 52	19 59 42	20 0 9	—	13.2
	E_2	19 57 21	19 58 37	19 59 22	19 59 39	20 42	8.7
	E_3	19 57 21	19 58 37	—	20 0 0	—	9.1
Юрьевъ . . . . / Iouriev	S	20 8.7	—	—	—	—	—
	R_3	20 8.7	—	—	20 10.5	—	$3^1/_2$
	R_4	20 9.4	—	—	20 10.8	—	2

13-го сентября (septembre).

Ташкентъ [1]) . . / Tachkent	R_1	—	10 34.0	—	—	—	3.2
	R_2	10 7.4	10 32.6	—	—	—	5.5

[1]) Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

1902.

19-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	6 23.9	—	6 25.4	—	18.1
Tachkent	R_2	6 25.2	—	—	—	—	2.0

19-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . .	R_1	12 30.4	—	—	—	—	2.0
Tachkent	R_2	12 29.0	—	—	—	—	—

19-го сентября (septembre).

Серебряяская волость, Кунгузскаго уѣзда Пермской губ. близь Уральскаго хребта. Въ 18 ч. 3 м. многими замѣчено было сотрясеніе почвы, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ, какъ бы отдаленнымъ громомъ. Слѣдствіемъ этого явленія было дрожаніе стеколъ въ рамахъ, дребезжаніе посуды и легкій испугъ жителей. Продолжительность явленія не болѣе 2 сек. (Наблюдатель Прикамской метеорологической сѣти А. Панаевъ.)

Кунгузскій уѣздъ, Пермской губ. Въ 18 ч. 3 м. въ деревняхъ **Луковкѣ** и **Кедровкѣ** Серебрянской волости раздался гулъ: по словамъ однихъ, какъ бы отъ быстро проѣхавшаго по мосту экипажа, а по словамъ другихъ, похожій на громъ, при этомъ задрожали стекла въ окнахъ и ставни, но колебанія почвы не замѣчалось; въ с. **Ослянская пристань** (на р. Чусовой) въ 19 ч. 5 м. раздался также подземный ударъ съ трескомъ, и въ то же время послышалось дребезжаніе оконъ и ставней, а также разной посуды въ домахъ, колебанія же почвы также не замѣчено. Продолжительность явленія была нѣсколько сек. (Газетное свѣдѣніе.)

19-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	21 35.3	—	—	21 44.6	—	3.5
Tachkent	R_2	21 37.8	—	—	—	—	2.0
Tiflis	E_1	—	21 3 51	—	—	—	2.0
Тифлисъ	E_2	21 0 55	21 3 51	—	—	22 4	1.2
	E_3	—	21 3 48	—	—	—	1.8

Нарынское, Семирѣченской обл. Въ 20 ч. 56 м. наблюдалось землетрясеніе силою въ III балла. (Ташкентъ.)

20-го сентября (septembre.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	B_7	7 36.8	—	—	7 41.9	8 37.7	0.8
Irkoutsk	B_8	7 36.7	—	—	7 41.9	8 37.3	0.4
	M_1	7 36.6	7 41.7	—	7 42.8	8 38.1	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	7 40.5	7 47	7 48	8 9	14

1902.

17-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	4 16.1	—	4 18.2	—	15.8
	R_2	4 15.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	4 28 12	—	1.5
	E_2	—	—	—	—	5 15	—
	E_3	4 24 12	4 25 48	—	—	—	1.9

17—18-го сентября (septembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	23 22 16	23 32 1	—	23 34 48	—	3.2
	E_2	—	23 31 43	—	23 34 21	0 29	1.7
	E_3	23 22 28	23 31 43	—	23 36 14	—	2.3

18-го сентября (septembre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 3 ч. 42 м. сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

18-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	5 27.3	5 45.2	—	—	—
		—	—	5 47.6	5 49.4	—	7.0
		—	—	6 3.8	—	—	—
	R_2	5 25.0	5 44.1	—	5 48.9	—	3.8
		—	—	6 3.0	—	—	—

18-го сентября (septembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	20 3.2	—	—	—	20 14.4	—
	B_8	20 2.7	—	—	—	20 16.1	—
	M_1	20 4.8	—	—	20 5.7	20 13.0	0.7
Николаевъ . . . Nikolaev	P	20 11	—	—	—	20 21	3
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	19 53.3	19 54.5	—	?	—	>20
	R_2	19 52.8	19 54.9	—	19 57.9	—	15
	M_2	—	19 54.4	—	19 55.5	—	2.8
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 57 11	20 1 26	20 4 52	20 11 50	—	3.2
	E_2	—	20 1 20	20 3 46	20 5 57	21 28	3.2
	E_3	19 58 26	20 1 20	20 3 22	20 13 58	—	6.0
Юрьевъ. . . . . Kouriev	S	20 9.8	—	—	—	—	—
	R_3	20 9.7	—	—	20 11.6	—	$5^1/_2$
	R_4	Дрожанія около 20 ч.					

Кашгаръ. Въ 19 ч. 41 м. сильное колебаніе. См. выше стр. 21.

19-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	2 0.1	—	2 14.5	2 18.1	—	2.7
	R_2	2 7.1	—	—	—	—	—

Кашгаръ. Въ 1 ч. 56 м. слабое колебаніе. См. выше стр. 21.

1902.

19-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	6 23.9	—	6 25.4	—	18.1
Tachkent	R_2	6 25.2	—	—	—	—	2.0

19-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . .	R_1	12 30.4	—	—	—	—	2.0
Tachkent	R_2	12 29.0	—	—	—	—	—

19-го сентября (septembre).

Серебряяская волость, Кунгузскаго уѣзда Пермской губ. близь Уральскаго хребта. Въ 18 ч. 3 м. многими замѣчено было сотрясеніе почвы, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ, какъ бы отдаленнымъ громомъ. Слѣдствіемъ этого явленія было дрожаніе стеколъ въ рамахъ, дребезжаніе посуды и легкій испугъ жителей. Продолжительность явленія не болѣе 2 сек. (Наблюдатель Прикамской метеорологической сѣти А. Панаевъ.)

Кунгузскій уѣздъ, Пермской губ. Въ 18 ч. 3 м. въ деревняхъ **Луковкѣ** и **Кедровкѣ** Серебрянской волости раздался гулъ: по словамъ однихъ, какъ бы отъ быстро проѣхавшаго по мосту экипажа, а по словамъ другихъ, похожій на громъ, при этомъ задрожали стекла въ окнахъ и ставни, но колебанія почвы не замѣчалось; въ с. **Ослянская пристань** (на р. Чусовой) въ 19 ч. 5 м. раздался также подземный ударъ съ трескомъ, и въ то же время послышалось дребезжаніе оконъ и ставней, а также разной посуды въ домахъ, колебанія же почвы также не замѣчено. Продолжительность явленія была нѣсколько сек. (Газетное свѣдѣніе.)

19-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	21 35.3	—	—	21 44.6	—	3.5
Tachkent	R_2	21 37.8	—	—	—	—	2.0
Tiflis	E_1	—	21 3 51	—	—	—	2.0
Тифлисъ	E_2	21 0 55	21 3 51	—	—	22 4	1.2
	E_3	—	21 3 48	—	—	—	1.8

Нарынское, Семирѣченской обл. Въ 20 ч. 56 м. наблюдалось землетрясеніе силою въ III балла. (Ташкентъ.)

20-го сентября (septembre.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	B_7	7 36.8	—	—	7 41.9	8 37.7	0.8
Irkoutsk	B_8	7 36.7	—	—	7 41.9	8 37.3	0.4
	M_1	7 36.6	7 41.7	—	7 42.8	8 38.1	0.9
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	7 40.5	7 47	7 48	8 9	14

1902.

20-го сентября (septembre). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Павловскъ . . . Pavlovsk . . .	B_9	—	7 42.1	—	7 42.1	7 58.6	0.5
	B_{10}	—	7 38.2	—	—	7 58.4	0.2
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	7 1.8	—	7 32.1	—	—	> 70
	R_2	6 58.3	—	7 31.3	—	—	>110
	M_2	—	7 31.6	7 32.4	—	—	24.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	7 34 52	7 38 27	—	—	—
	E_2	—	7 34 52	7 38 21	—	7 54	—
	E_3	—	7 34 55	7 38 33	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	7 41.4	—	7 50.1	8 21	16
	R_3	6 47	7 41.7	—	7 47.7	8 7	19
	R_4	6 46.8	7 42.4	—	7 45.6	—	13
		—	—	7 50.1	7 53.1	8 5	16

Катта-курганъ, Самаркандской обл. Въ 7 ч. 15 м. произошло волнообразное землетрясеніе. Продолжалось оно 2 м. 30 сек. Направленіе съ юго-востока на сѣверо-западъ. Сила IV балла. У нѣкоторыхъ лицъ во время землетрясенія было головокруженіе. (Н. А. Петровъ.) IV

Кашгаръ. Въ 7 ч. 26 м. и въ 7 ч. 36 м. дрожанія и слабыя колебанія. См. выше стр. 22.

Ташкентъ. Землетрясеніе ощущалось непосредственно въ видѣ ряда толчковъ силою въ III—IV балла. Самый сильный толчокъ удалось замѣтить весьма точно въ 7 ч. 32.4 м. Кромѣ того, это землетрясеніе ощущалось въ **Новой-Бухарѣ** въ 7 ч. 23 м. (?); въ **Ходжентѣ** въ 7 ч. 32 м.; въ **Джизакѣ** въ 7 ч. 30 м. и въ **Керкахъ** и въ **Термезѣ** около 7 ч. 33 м. (Ташкентъ). III-IV

20-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	—	10 51.5	—	—	—	4.0
	R_2	9 29.7	—	—	—	—	—
		10 27.2	10 49.5	—	10 51.0	—	6.0

22-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	2 56.1	3 2.9	—	3 13.4	послѣ 5 3	46.2
	B_8	2 56.2	3 3.2	—	3 14.3	послѣ 4 53	50.8
	M_1	2 55.0	2 56.0	—	3 8.7	5 55.5	27.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	3 0	3 7	3 22	—	50
		—	—	—	?	6 52	?
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_9	—	2 59.8	3 9.3	3 12.1	—	3.5
		—	—	3 16.0	3 16.8	—	2.2
		—	—	—	3 33.1	4 1.1	4.0
	B_{10}	—	3 9.2	—	3 9.7	—	1.5
		—	—	3 31.9	3 32.7	3 46.7	2.5

[1]) Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

1902.

26-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk		На записяхъ всѣхъ приборовъ Боша отмѣчено возмущеніе въ видѣ очень длинныхъ волнъ слабой амплитуды около 14 ч.; на записяхъ Мильна никакихъ слѣдовъ нѣтъ.					
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	13 26.2	—	13 56.2	14 4.9	—	2.9
	R_2	13 25.1	—	13 54.5	—	—	2.0
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	14 8	—	—	—	—	—

27-го сентября (septembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	M_1	3 6.8	—	—	—	3 46.6	—

27-го сентября (septembre).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent. . . .	R_1	—	10 32.1	—	—	—	3.9
	R_2	10 17.2	10 31.3	—	—	—	5.9

28-го сентября (septembre).

Кедабекскій заводъ, Елисаветпольской губ. Въ 4 ч. 12 м. замѣчено было землетрясеніе въ видѣ рѣзкаго толчка, послѣ чего ощущалось еще дрожаніе. Сила III. (Горный инженеръ А. Эрнъ).

Славянка, Елисаветп. губ. и уѣзда. 28 сент. произошло сильное землетрясеніе. (Тифлисъ.)

28-го сентября (septembre).

Горячинское, Туркинскія минеральныя воды Забайкальской обл. Въ 13 ч. 38 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе съ сѣверо-запада, сила IV, продолжительность нѣсколько секундъ. Въ время землетрясенія слышенъ былъ гулъ. (И. С. Суриковъ).

Туркинскій маякъ, Забайкальской обл. Въ 13 ч. 42 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе съ сѣверо-запада, сила IV. Толчковъ не было, но было замѣтно сотрясеніе дома (М. С. Бабиковъ).

Въ **Верхнеудинскѣ** ничего не замѣчено.

28-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . Tachkent. . . .	R_1	17 0.5	—	—	—	17 40	2.5
	R_2	16 37.8	—	—	—	—	—
		16 57.6	—	—	—	—	2.1
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	17 18	—	—	—	—	—

[1]) Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

1902.

23—24-го сентября (septembre). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	21 32.1	21 36.3	—	—	—
		—	—	21 42.1	?	$2^1/_4$	> 50
	R_3	—	21 32.4	21 35.7	21 43.1	—	76
		—	—	21 43.8	?	$2^3/_4$	>260
	R_4	—	21 32.5	21 37.0	21 39.6	—	47
		—	—	21 42.5	?	$2^1/_4$	>140

Ташкентъ. Вышеприведенное землетрясеніе ощущалось непосредственно, но лишь весьма слабо. (Ташкентъ.)

Кашгаръ. Въ 21 ч. 26 м. слабыя дрожанія. См. выше стр. 22.

24-го сентября (septembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	6 30	—	6 39	7 6	5
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	6 24.4	6 53.8	6 56.5	—	16.0
	R_2	—	6 15.2	6 50.9	—	—	27
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	6 17.6	6 34.9	—	—	7 23	7
	R_3	5 22.8	6 26.0	—	6 31.9	—	15
	R_4	5 22.7	6 27.8	—	6 33.1	$7^1/_4$	7

24-го сентября (septembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	M_1	7 37.7	—	—	—	7 45.1	—

24-го сентября (septembre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	9 24	9 26	—	9 32	9 59	6
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	9 8.8	9 34.3	9 47.5	9 49.9	—	20.5
	R_2	8 56.3	—	—	—	—	—
		9 8.0	9 43.7	—	9 46.1	—	31.2
	M_2	—	9 48.2	—	9 50.2	—	1.2
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	9 13.9	9 28.6	—	9 31.9	10	10
	R_3	9 0.2	9 18.6	—	9 28.6	—	21
	R_4	9 1.3	9 20.6	—	9 25.8	$10^1/_4$	11

24-го сентября (septembre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	Около 11 ч. 50 м. маятникъ неспокоенъ.					
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	11 54.8	12 7.9	—	12 11.2	—	8.2
	R_2	11 38.7	—	—	—	—	—
		11 57.2	12 5.3	—	12 7.7	—	10.9
	M_2	12 6.2	12 9.9	—	12 11.5	—	0.5

25-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	10 7.2	—	—	—	—	—
	R_2	10 6.7	—	—	—	—	—

Въ **Ташкентѣ** маятники R_1, R_2 съ 1 X по 9 X не работали по причинѣ исправленія установки и натягиванія новой нити у маятника R_2. Послѣ установки цѣна одного миллиметра на валѣ, по опредѣленію 10-го октября, для маятника R_2 оказалась слишкомъ малой, что и было исправлено. Цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.	
	R_1	R_2
10-го октября	0″,026	0″,002
18-го октября	0″,024	0″,014

Въ **Тифлисѣ**, по опредѣленію въ ноябрѣ мѣсяцѣ, цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.		
	E_1	E_2	E_3
1-го ноября	0″,141	0″,104	0″,123

PRÉFACE.

En outre des stations mentionnées dans les préfaces aux fascicules précédents des «Bulletins» ce fascicule-ci contient les résultats des observations faites avec les appareils de Bosch installés en octobre 1902 à la station sismique de Krasnoïarsk.

Krasnoïarsk.

Latitude 56° 1′ N; longitude 92° 52′ à l'est de Greenwich.

La station sismique à Krasnoïarsk se trouve à la maison de M-me Kouznetsow, rue Bolchaïa. Dans le souterrain du logement de M. Sosnovsky, Observateur, sont installés les deux pendules de Bosch B_3 et B_4, avec lesquels on a premièrement expérimenté à l'Observatoire d'Irkoutsk. Le pendule B_3 est dirigé du sud au nord, tandis que le pendule B_4 — de l'ouest à l'est. On a adopté le grossissement dans les deux appareils égale à 10. L'horloge réglant les contacts est exposé dans le logement de l'observateur. Depuis l'installation les appareils marchaient sans interruption, cependant,

Списокъ землетрясеній.

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T* — начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; *C* — начало колебаній; *R* — усиленіе колебаній; *M* — моментъ наибольшаго размаха маятника; *F* — конецъ колебаній и *A* — полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: B_3, B_7, B_9 — маятн. Боша, направл. N—S; B_4, B_8, B_{10} — маятн. Боша, направл. W—O; M_1 — маятн. Мильна, направл. N—S; M_2 — маятн. Мильна, направл. O—W; P — маятн. Реберъ-Пашвица, направл. O—W; R_1 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. S—N; R_2, R_3 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O—W; R_4 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. N—S; E_1 — маятн. Элерта, направл. на W 30° S; E_2 — маятн. Элерта, направл. на N; E_3 — маятн. Элерта, направл. на O 30° S; S — маятн. Штюкрата, направл. NW—SO.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T* — commencement des oscilations faibles (tremblements) du pendule; *C* — commencement des oscillations; *R* — oscillations deviennent plus fortes; *M* — moments de la plus grande oscillation du pendule; *F* — fin des oscillations et *A* — amplitude complète de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: B_3, B_7, B_9 — pendules de Bosch, direction N—S; B_4, B_8, B_{10} — pendules de Bosch, direction O—E; M_1 — pendule de Milne, direction N—S; M_2 — pendule de Milne, direction E—O; P — pendule de Rebeur-Paschwitz, direction E—O; R_1 — pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; R_2, R_3 — pendules de Zöllner-Repsold, direction E—O; R_4 — pendule de Zöllner-Repsold, direction N—S; E_1 — pendule d'Ehlert, direction vers l'O 30° S; E_2 — pendule d'Ehlert, direction vers le N; E_3 — pendule d'Ehlert, direction vers l'E 30° S; S — pendule de Stückrath, direction NO—SE.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1902.

1-го октября (octobre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 0 ч. 29 м. ощущалось 3 довольно чувствительныхъ толчка, а затѣмъ колебаніе. Продолжалось землетрясеніе 3—4 сек., а имѣло направленіе съ юга на сѣверъ. Сила главнаго удара III. (Т. Мамаладзе.)

1-го октября (octobre).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	12 29 19	—	—	—	2.0
	E_2	—	—	—	—	—	1.6
	E_3	—	12 29 7	—	12 29 46	—	2.0

1-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_3	—	13 51 22	—	13 54 7	—	2.0

1902.

1-го октября (octobre).

Колоніи Лихтенау, Линденау и др., Таврической губ. Бердянскаго уѣзда. Между $16^1/_2$ и $17^1/_2$ ч. ощущалось слабое колебаніе земли, сопровождавшееся тремя подземными ударами. (Газетное свѣдѣніе.)

2-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	19 14.3	—	—	19 19.4	19 48.6	0.3
	B_8	19 16.1	—	—	19 19.4	19 48.6	0.3
	M_1	19 12.5	19 18.8	—	19 25.0	19 49.3	2.0
Николаевъ . . Nikolaev	P	19 10	19 15	19 20	19 37	19 58	5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	18 53 59	19 11 13	—	—	—	2.5
	E_2	18 53 59	19 11 16	—	19 56 1	20 39	2.8
	E_3	18 53 59	19 11 16	—	19 13 22	—	3.0
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	19 15	19 26.7	—	—	20 21	6
	R_3	19 8	19 22.8	—	—	—	7
	R_4	—	19 21.6	—	—	—	3

Нахичевань, Эриванской губ. Нахич. уѣзда. Въ 19 ч. 14 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ сѣвера на югъ; продолжалось 3 сек. и сопровождалось подземнымъ гуломъ. (Тифлисъ.)

3-го октября (octobre).

Кедабекскій заводъ, Елисаветпольской губ. Въ 7 ч. 0 м. ощущалось волнообразное колебаніе почвы; сила IV. (На основаніи показанія очевидцевъ сообщилъ горный инженеръ А. Эрнъ.)

3-го октября (octobre).

Боржомъ, Тифл. губ. Горійскаго уѣзда. Въ 9 ч. 6 м. ощущалось слабое землетрясеніе. (Тифлисъ.)

3-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	15 9 43	—	—	—	1.2
	E_2	14 29 41	15 9 43	—	—	—	1.2
	E_3	14 29 47	—	—	—	—	1.3

4-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	0 5 55	0 6 19	—	0 7 28	—	13.0
	E_2	0 5 55	0 6 19	—	0 7 28	1 27	12.8
	E_3	0 5 55	0 6 22	—	0 6 31	—	13.0

Тифлисъ. Въ $0^1/_2$ ч. ощущалось сильное землетрясеніе. (Газетное свѣдѣніе.)

1902.

Цинондали, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 0 ч. 2.5 м. было землетрясеніе. (См. слѣдующее извѣстіе о землетрясеніи 4-го октября въ Цинондали.)

Карданахи, Тифл. губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 0 ч. 20 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Въ комнатѣ трещала стѣна. (Тифлисъ.)

4-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . Tiflis.	E_1	2 45 50	2 46 11	—	2 47 14	—	6.0
	E_2	2 45 50	2 46 14	—	2 46 23	3 59	4.0
	E_3	2 45 50	2 46 14	—	2 48 31	—	4.3

Гудауръ, Тифл. гиб. Душетскаго уѣзда. Въ 1 ч. 13 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 10 сек.; въ 2 ч. 42 м. землетрясеніе повторилось, продолжалось тоже 10 сек. (Тифлисъ.)

Икальто, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Землетрясеніе ощущалось въ видѣ дрожанія. Первый толчокъ былъ въ 0 ч. 58 м., а второй въ 2 ч. 53 м., при чемъ первый толчокъ былъ на столько силенъ, что многіе попадали съ кроватей на полъ. (Тифлисъ.)

Цинондали, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 0 ч. 2.5 м. и въ 2 ч. 48 м. были землетрясенія, продолжавшіяся: первое — 15 сек., второе — 3 сек. Землетрясенія имѣли направленіе съ запада на востокъ и сопровождались сильнымъ гуломъ; нѣкоторыя зданія дали небольшія трещины. (Тифлисъ.)

Телавъ, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ ночь на 4-ое октября замѣчено колебаніе почвы съ сильными ударами съ юго-вост. на сѣв.-зап. Спавшее населеніе Телава было очень встревожено, многіе отъ сильныхъ ударовъ попадали съ постелей. (Газетное свѣд.)

Велисцихе, Тифл. губ. Сигнахскаго уѣзда. 4-го октября было землетрясеніе, выразившееся въ двухъ отдѣльныхъ толчкахъ съ зап. на востокъ; сила V. (Тифлисъ.)

4-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	8 5.1	—	—	—	8 34.3	—
	B_8	8 4.4	—	—	—	8 34.6	—
	M_1	8 4.2	—	—	8 5.3	8 32.1	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	7 50	—	—	—	8 5	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	7 44 21	7 48 1	7 50 52	—	—	—
		—	—	7 52 49	7 57 44	—	8.0
	E_2	7 44 15	7 47 22	7 49 37	—	—	—
		—	—	7 51 16	7 55 40	9 42	13.5
	E_3	7 44 24	7 47 31	7 49 31	—	—	—
		—	—	7 50 49	7 51 13	—	8.7

ственно въ видѣ двухъ сильныхъ толчковъ и нѣсколькихъ слабыхъ. Первый сильный толчокъ ощущался въ 10 ч. 15 м. 57 с., второй (весьма точно) въ 10 ч. 16 м. 55 с. Сила ихъ IV—V балловъ. Средніе астрономическіе часы (въ первомъ вертикалѣ) ушли впередъ на 2 сек., звѣздные (въ меридіанѣ) — на 4 сек., а часы при Страсбургскомъ приборѣ (въ первомъ вертикалѣ) остановились совсѣмъ. Это землетрясеніе ощущалось въ **Айваджѣ** (Бухарскія владѣнія), **Хорогѣ**, **Ошѣ**, **Ходжентѣ** и **Чимкентѣ**. Времена, сообщенныя кореспондентами, весьма разногласны: отъ 9 ч. 59 м. въ Хорогѣ и до 10 ч. 55 м. въ Айваджѣ. (Ташкентъ.)

Катта-курганъ, Самаркандской обл. Начало землетрясенія въ 10 ч. 21 м. Телеграфные часы, висѣвшіе на южной стѣнѣ, остановились на 11 ч. 25 м. дня по Петербургскому времени (10 ч. 24 м. по средне-европ. вр.). Землетрясеніе было волнообразное, продолжительности 3 м. 50 сек. и силы II балла. Направленіе было съ юго-зап. на сѣв.-востокъ, въ каковомъ направленіи и качались предметы. Во время землетрясенія у нѣкоторыхъ жителей, находившихся въ движеніи, было головокруженіе. (Н. Петровъ.)

Новый Маргеланъ, Ферганской обл. Въ 10 ч. 13 м. ощущалось значительное волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся минуты двѣ. (Газетное свѣдѣніе).

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 10 ч. 11 м. ощущалось долгое колебаніе, всѣми замѣченное. (См. перечень колебаній, ощущавшихся послѣ землетрясенія 22-го августа, на стр. 23 выпуска—1902 г. Іюль—сентябрь.)

Артышъ, Китайскій Туркестанъ. Было сильное колебаніе: 2 новыхъ дома, строющіеся на мѣстѣ разрушенныхъ землетрясеніемъ 22-го августа, развалились. (Генер. консулъ въ Кашгарѣ Н. Петровскій.)

6-го октября (octobre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 20 ч. 0 м. съ востока на западъ прошло волнообразное землетрясеніе. Сила III. (Т. Мамаладзе.)

7-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	—	—	1.1
	E_2	—	7 22 50	—	7 37 50	—	1.3
	E_3	—	7 22 47	—	7 27 25	—	1.9

8-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	2 46 4	2 47 43	—	—	—	3.0
	E_2	2 46 10	2 48 10	—	3 3 0	4 0	3.8
	E_3	2 46 10	2 48 4	—	2 57 45	—	4.1

12-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	5 24 31	5 25 36	—	5 26 57	—	2.0
	E_2	—	5 25 45	—	5 30 34	6 6	1.6
	E_3	5 24 34	5 25 48	—	5 26 24	—	3.5

12-го октября (octobre).

Николаевъ . . . . Nikolaev	P	9 39	—	—	—	9 47	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 36.3	9 43.8	9 52.5	—	—	—
		—	—	9 59.4	10 3.6	—	8.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	9 39.4	—	—	—	9 53	5
	R_3	9 2	9 28.9	—	9 35.3	—	15
	R_4	9 7.3	9 30.7	9 33.7	9 36	—	6

Вѣрный, Семирѣченской обл. Сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ въ 9 ч. 5 м. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

13-го октября (octobre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 5 ч. 18 м. сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

13-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . . Nikolaev	P	—	14 2	—	14 8	14 24	4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	13 1.7	13 20.3	13 46.3	—	—	—
		—	—	13 49.9	13 51.7	—	10.6
		—	—	14 31.5	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	—	—	1.3
	E_2	—	12 56 49	—	13 17 26	13 31	2.0
	E_3	12 51 57	12 56 46	—	13 8 34	—	2.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	13 20	14 3.1	—	—	14 56	—
	R_3	—	?	13 43.7	13 48.2	—	7
		—	—	13 52.6	13 57.1	—	12
	R_4	13 25.3	13 44.4	—	13 57.7	14 25	6

13-го октября (octobre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 16 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ юга на сѣверъ, можно было различить 3 толчка. Продолжительность — 2 сек., сила главнаго толчка V. (Т. Мамаладзе.)

1902.

13-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	15 43.7	15 49.4	—	15 56.9	—	3.7

14-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	18 56.3	19 10.1	—	19 12.2	—	1.8

15-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . / Irkoutsk	B_7	9 11.1	—	—	9 13.7	9 32.2	0.8
	B_8	9 11.1	—	—	9 13.5	9 32.5	0.5
	M_1	9 11.0	—	—	9 13.7	9 31.2	1.6
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	9 10.1	9 12.5	—	9 14.3	—	8?
	M_2	9 10.9	9 12.0	—	9 12.8	—	1.8
Iouriev . . . . . / Юрьевъ	S	9 25.7	—	—	—	10 5	—
	R_3	5 53.6	9 24.7	—	9 26.6	—	6
	R_4	5 54.5	—	—	—	—	
		9 1	—	—	—	9 35	

Урумчи, Западный Китай. Приблизительно въ 9 ч. 11 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія и неособенно сильныхъ правильныхъ толчковъ. Продолжалось около 10—12 сек.; сила IV. Землетрясеніе ощущалось всѣми, находившимися въ помѣщеніяхъ и нѣкоторыми, находившимися въ движеніи на дворѣ. Посуда звенѣла и мебель колебалась. Бумага, которой оклеенъ потолокъ дома, треснула въ нѣсколькихъ мѣстахъ. (В. фонъ-Эттингенъ, управляющій Русскимъ Консульствомъ.)

16-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	—	4 48 3	—	—	—	1.0
	E_2	4 45 33	4 48 6	—	4 48 21	5 33	1.2
	E_3	4 45 15	4 48 0	—	4 48 30	—	3.1
		—	—	4 56 46	—	—	—

17-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	—	8 21 53	—	—	—	9
	E_2	—	8 21 53	—	8 23 13	8 55	13.0
	E_3	—	8 21 53	—	8 23 1	—	18.0

Инальто, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 8 ч. 43 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся болѣе 1-ой мин.; землетрясеніе сопровождалось гуломъ и настолько сильнымъ колебаніемъ почвы, что многіе изъ сидѣвшихъ падали. (Тифлисъ.)

1902.

Кварели, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Землетрясеніе произошло въ 7 ч. 57 м.; сопровождалось сильнымъ подземнымъ гуломъ, страшнымъ толчкомъ снизу и затѣмъ сотрясеніемъ съ сѣв. на югъ. Нѣсколько домовъ разрушено, во многихъ домахъ стѣны дали трещины, штукатурка со стѣнъ и потолковъ обвалилась. Посуда въ шкапахъ попадала, подсвѣчники на столахъ тоже, проходы въ дверяхъ загромождены были обвалившейся штукатуркой и разными предметами. Всѣ, падая, спотыкаясь, бѣжали на дворъ и улицы. Паника было настолько велика, что никто уже не рѣшался заходить въ дома; всѣ обыватели Кварели съ 17-го на 18-ое число ночевали на дворѣ, боясь повторенія землетрясенія. Въ 17 ч. 7 м. землетрясеніе повторилось, слабѣе предыдущаго, но подземный гулъ былъ слышенъ ясно. (Газетное свѣдѣніе.)

Цинондали, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 8 ч. 15 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія по направленію съ запада на востокъ; сила VIII. Кромѣ того, незначительныя сотрясенія въ томъ же направленіи ощущались въ 8 ч. 24 м. и 21 ч. 53 м. (Тифлисъ.)

Тетрисъ-Цкальская застава, Тифл. губ. Въ 9 ч. 36 м. ощущалось очень легкое землетрясеніе въ видѣ толчковъ съ запада на востокъ, продолжавшееся 4 сек. (Тифлисъ.)

Велисцихе, Тифл. губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 7 ч. 57 м. ощущалось землетрясеніе, стѣна одного зданія дала трещину; сила VI. (Тифлисъ.)

18-го октября (octobre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 14 ч. 4 м. сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

18-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	21 25 47	21 29 58	—	21 31 1	—	3.2
	E_2	21 25 38	21 29 52	—	21 31 16	22 39	6.2
	E_3	21 25 38	21 29 52	—	21 30 46	—	7.5

18-го октября (octobre).

Ташкентъ[1] . . Tachkent	R_1	—	8 23.2	—	—	—	—
	R_2	—	8 23.9	—	—	—	—

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1902.

19-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	—	8 30.4	—	—	—	—
	R_2	—	8 30.2	—	—	—	—

19-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	4 27 28	4 31 45	—	4 40 16	—	4.2
	E_2	4 27 31	4 31 45	—	4 32 54	5 23	8.4
	E_3	4 27 31	4 31 45	—	4 32 27	—	10.0

19-го октября (octobre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 8 ч. 22 м. сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

19-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	15 30 26	15 41 19	—	15 42 55	—	1.7
	E_2	15 30 32	15 41 25	—	15 42 22	16 33	1.4
	E_3	—	15 41 22	—	—	—	1.2

20-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 49.0	—	—	5 51.1	—	2.1

21-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 34.5	10 46.2	—	10 49.2	—	2.9
	R_2	10 34.9	—	—	10 44.2	—	1.7

22-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	10 49.1	—	—	10 56.6	11 24.4	0.4

23-го октября (octobre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	B_7	6 26.7	—	—	6 32.3	6 45.2	0.4
	R_3	6 25.3	—	—	—	6 41.9	—
	M_1	6 33.2	—	—	6 39.9	6 45.3	0.5

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1902.

23-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	8 41.8	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	8 35.4	—	8 41.6	8 46.1	—	1.7

24-го октября (octobre).

Ташкентъ . . .	R_1	5 28.6	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	5 28.7	—	—	5 29.9	—	3.0

25-го октября (octobre).

Ташкентъ . . .	R_1	5 13.1	—	—	5 15.8	—	1.5
Tachkent	R_2	5 6.3	—	—	5 7.5	—	1.5

25-го октября (octobre).

Ташкентъ	R_1	10 21.0	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	10 16.1	—	—	—	—	—
		10 35.5	—	—	10 37.6	—	1.4

25-го октября (octobre).

Ташкентъ	R_1	13 28.9	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	13 28.1	—	—	—	—	—

25-го октября (octobre).

Иркутскъ	M_1	17 40.9	—	—	17 46.2	17 52.6	—
Irkoutsk							

25-го октября (octobre).

Тифлисъ	E_1	—	22 52 56	—	—	—	1.2
Tiflis	E_2	—	22 53 2	—	22 53 35	23 32	1.6
	E_3	—	22 52 59	—	22 53 59	—	1.5

26-го октября (octobre).

Тифлисъ	E_1	—	12 38 21	—	—	—	1.1
Tiflis	E_2	—	12 38 21	—	12 39 24	13 14	1.3
	E_3	—	12 38 21	—	12 38 39	—	1.4

Чихирлы, Бакинской губ. Джеватскаго уѣзда. Въ 12 ч. 45 м. всѣми жителями замѣченъ былъ подземный толчокъ, продолжавшійся нѣсколько сек. (П. Алексѣевъ, ветеринарный врачъ.)

Шуша, Елисаветпольской губ. Шушинскаго уѣзда. Въ 12 ч. 43 м. ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ.)

1902.

28-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	22 23.9	—	—	—	—	—
	R_2	22 23.7	—	—	—	—	—

29-го октября (octobre).

Ташкентъ[1]) . . Tachkent	R_1	12 4.5	—	—	—	—	—
	R_2	12 4.3	—	—	—	—	4.5

29-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	22 30.2	—	—	22 32.6	—	2.6
	R_2	22 12.9	—	22 29.4	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	22 24 27	—	22 30 24	—	2.2
	E_2	—	22 24 24	—	22 31 6	23 10	3.3
	E_3	—	22 24 27	—	22 29 24	—	3.7

31-го октября (octobre).

Иркутскъ[2]) . . . Irkoutsk	B_7	8 34.7	—	—	—	8 56.3	—
	M_1	8 40.0	—	—	8 45.7	8 59.0	—

31-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 12.0	—	—	15 15.6	—	2.6
		16 31.8	—	—	—	—	—

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 16 ч. 23 м. ощущалось очень чувствительное колебаніе. (См. стр. 24 выпуска — 1902 г. Іюль—сентябрь.)

31-го октября (octobre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	M_1	23 13.0	—	—	—	23 25.4	—

1-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	21 19.5	—	21 20.6	—	5.5
		—	—	22 9.9	—	—	—
	R_2	—	21 19.5	—	21 20.6	—	3.0

---

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

[2]) На записяхъ другого маятника Боша нѣтъ никакихъ слѣдовъ землетрясенія.

1902.

4-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	12 47 26	12 51 37	—	—	—
		—	—	12 53 10	—	—	—
		—	—	12 56 43	13 4 24	—	10.3
		—	—	13 5 23	—	—	—
	E_2	—	12 47 26	12 52 1	—	—	—
		—	—	12 54 22	—	—	—
		—	—	13 0 40	—	—	—
		—	—	13 6 8	13 7 23	—	14.1
	E_3	—	12 47 14	12 50 52	—	—	—
		—	—	12 52 52	12 58 7	—	9.6
		—	—	12 59 1	—	—	—
		—	—	13 3 2	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	12 50.9	12 54.2	13 1.4	—	—	—
	R_3	—	—	13 4.4	13 8.3	14 15	18
		12 50.6	12 55.4	12 59.9	—	—	—
		—	—	13 1.6	13 2.4	14 48	60
	R_4	12 55.2	13 5.7	—	13 7.4	13 46	7

4-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	20 55.1	—	20 56.3	—	3.0
	R_2	—	20 54.6	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	20 50 50	20 54 16	—	20 54 31	—	2.0
	E_2	20 50 44	20 54 16	—	20 57 59	22 11	2.0
	E_3	—	20 53 55	—	20 58 53	—	2.8

4—5-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	23 24.9	—	—	—	—
	R_2	—	23 24.7	—	23 26.5	—	6.9
	M_2	—	23 26.3	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	23 31 55	—	23 38 0	—	3.0
	E_2	—	23 32 7	—	23 49 10	1 46	3.1
	E_3	—	23 32 7	—	23 48 4	—	4.0

6-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_1	13 21.4	—	—	13 22.8	13 44.3	0.4

6-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 28.9	—	—	9 45.4	—	3.1
	R_2	9 23.0	—	—	9 34.4	—	1.9

6-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	13 20.4	—	13 21.3	—	4.0

7-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	2 21.0	—	2 22.7	—	3.3
	R_2	—	—	—	2 21.0	—	4.1

1902.

8-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 23 5	—	13 24 46	—	5.2
	E_2	—	13 22 32	—	13 23 23	—	3.3
	E_3	—	13 22 29	—	13 23 56	—	2.9

8-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	M_1	17 39.6	17 43.7	—	17 45.4	17 53.2	1.1

8-го ноября (novembre).

Иркутскъ[1]) . . . Irkoutsk	M_1	19 9.1	19 10.9	—	19 12.8	19 30.0	1.4

9-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	7 28 11	7 42 6	—	7 47 35	—	2.0
	E_2	7 28 5	7 42 9	—	7 49 13	—	2.0
	E_3	7 28 14	7 42 21	—	7 48 1	—	2.0

9-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	9 18 46	—	9 19 22	—	1.8
	E_2	9 14 23?	9 18 34	—	—	—	1.8
	E_3	—	9 18 31	—	9 21 30	—	2.8

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ[2]) . . . Irkoutsk	M_1	17 38.4	—	—	17 43.4	17 54.7	1.8

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ[3]) . . . Irkoutsk	M_1	18 35.4	—	—	18 37.5	18 54.7	1.2

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ[4]) . . . Irkoutsk	M_1	21 17.6	—	—	21 28.3	21 37.1	1.2

9-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	23 3.8	—	23 7.4	23 9.8	—	5.3

---

[1]) [2]) [3]) [4]) Всѣ эти сотрясенія на записяхъ другихъ приборовъ совершенно незамѣтны. Очень можетъ быть, что они искусственнаго происхожденія, такъ какъ на приборѣ Мильна форма ихъ необычна.

1902.

11-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	13 26.2	—	—	—	3.5
	R_2	—	13 25.0	—	13 26.2	—	3.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	13 24 39	13 33 43	—	13 40 37	—	2.1
	E_2	13 24 51	13 33 58	—	13 34 46	14 32	2.5
	E_3	13 24 39	13 34 7	—	13 42 0	—	2.8

12-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 35.3	—	—	14 39.8	—	2.0
	R_2	14 34.2	—	—	14 36.3	—	1.8

12-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	18 10.2	—	—	—	3.9
	R_2	—	18 10.2	—	—	—	1.8

14-го ноября (novembre).

Иркутскъ[1]) . . Irkoutsk	M_1	22 52.2	—	—	—	23 11.3	
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	22 57.5	—	—	23 32.3	—	2.4
	R_2	22 57.9	—	—	23 21.9	—	1.5

15-го ноября (novembre).

Сибирячинское, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Въ 1 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ отдѣльныхъ толчковъ. Направленіе было съ юга на западъ (?); замѣтно было колебаніе висящаго полотенца. Продолжительность 5 мин.; сила II. (В. В. Соханскій, учитель.)

15-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[2]) . . Irkoutsk	B_7	10 28.2	—	—	—	11 39.7	—
	B_8	10 29.0	—	10 50.2	—	11 41.4	—
	M_1	10 28.9	—	10 48.5	—	11 41.2	0.5
Николаевъ . . . Nikolaev	P	10 50	11 12.5	—	11 25	11 50	6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	10 41.4	10 57.8	—	—	—
		—	—	10 59.9	—	—	—
		—	—	11 9.8	11 14.3	—	17.9
	R_2	—	10 40.6	10 52.6	10 59.2	—	19.1

---

[1]) Очень возможно, что это сотрясеніе искусственнаго происхожденія, такъ какъ на приборѣ Мильна форма его необычна, а на записяхъ другихъ приборовъ совсѣмъ оно незамѣтно.

[2]) На записяхъ B_7 очень слабыя едва замѣтныя колебанія; на записяхъ B_8 ясно видныя длинныя волны.

1902.

15-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ / Tiflis	E_1	10 18 15?	10 24 27	—	10 37 55	—	3.6
	E_2	10 18 12	10 24 21	—	10 31 31	—	6.6
	E_3	10 18 12	10 24 15	—	11 1 29	—	3.5
Юрьевъ / Iouriev	S	10 48	—	—	—	11 36	—
	R_3	7 51	—	—	—	—	—
		8 54	10 42	10 53.2	—	—	6
		—	—	11 3.6	—	—	9
		—	—	11 12[1])	—	11 30	13

15-го ноября (novembre).

Иркутскъ / Irkoutsk	B_8	17 4.8	—	—	—	17 11.2	—
	M_1	17 6.1	—	—	17 7.4	17 12.9	—
Ташкентъ / Tachkent	R_1	—	—	—	17 0.8	—	2.5
	R_2	—	16 59.7	—	17 1.5	—	6.0
	M_2	—	16 59.7	—	—	—	—

16-го ноября (novembre).

Ташкентъ / Tachkent	R_1	2 1.4	—	—	—	—	2.8
	R_2	2 1.4	—	—	—	—	1.9

17-го[2]) ноября (novembre).

Иркутскъ / Irkoutsk	B_7	1 50.9	—	—	—	2 21.0	—
	B_8	1 44.7	—	—	2 1.3	2 21.2	—
	M_1	1 51.8	1 54.3	—	2 6.6	2 20.6	0.9
Тифлисъ / Tiflis	E_1	—	1 48 36	—	2 5 54	—	3.3
	E_2	—	1 48 36	—	1 58 31	—	3.0
	E_3	—	1 48 39	—	2 5 57	—	4.0
Юрьевъ / Iouriev	S	1 58.3	—	—	—	2 49	—
	R_3	1 58.6	2 16.3	—	2 17.0	—	5
		—	—	2 18.1	2 23.2	3 58	9

17-го ноября (novembre).

Иркутскъ / Irkoutsk	M_1	21 37.4	—	—	21 42.9	21 53.6	0.5
Николаевъ / Nikolaev	P	—	21 38	—	21 40	21 52	4
Ташкентъ / Tachkent	R_1	21 32.4	21 45.7	21 48.9	21 52.8	—	13.0
	R_2	21 32.3	21 41.3	21 47.2	21 59.2	—	—
Тифлисъ / Tiflis	E_1	—	21 31 58	—	21 59 48	—	1.7
	E_2	—	21 31 46	—	21 39 30	—	1.9
	E_3	—	21 31 49	—	21 39 6	—	1.8
Юрьевъ / Iouriev	S	21 24.3	21 31.1	—	21 33.4	22 22	6
	R_3	21 13.7	—	21 28.1	—	—	—
		—	—	21 31.2	—	23 46	11

---

[1]) Вскорѣ послѣ этого момента производится перемѣна бумаги на валѣ.

[2]) Въ Ташкентѣ во время этого землетрясенія лампа при сейсмографѣ не горѣла.

1902.

20—21-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	21 48 31	21 49 34	—	21 50 19	—	10.0
		—	—	21 56 12	—	—	—
		—	—	22 8 15	—	—	—
	E_2	21 48 37	21 49 25	—	21 52 0	—	18.2
		—	—	21 55 58	—	—	—
		—	—	22 6 53	—	0	—
	E_3	21 48 34	21 49 25	21 55 30	—	—	—
		—	—	22 6 53	22 7 3	—	11.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 44	21 48.2	21 58.8	—	—	—
		—	—	22 6.0	—	—	—
		—	—	22 19.2	—	—	—
		—	—	22 27.1	—	—	—
		—	—	22 45.8	22 48	0 2	15
	R_3	15 44	—	—	—	—	—
		17 4	21 48.2	21 54.6	—	—	—
		—	—	22 0.0	22 12.2	—	28
		—	—	22 26.6	—	—	—
		—	—	22 32.5	—	—	—
		—	—	22 35.5	22 38.6	1 36	139
	R_4	Маятникъ спокоенъ (сильный успокоитель).					

21-го ноября (novembre).

Иркутскъ[1]) . . . Irkoutsk	B_7	8 10.0	8 18.1	—	8 21.3	9 31.1	10.0
	B_8	8 9.7	8 18.8	—	8 21.6	9 41.9	4.4
	M_1	8 11.3	8 18.5	—	8 25.0	9 37.4	8.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	8 10.9	8 22.1	—	8 24.7	9 26.6	6
	B_4	8 10.8	8 22.8	—	8 24.7	9 16.3	9
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	8 24.5	—	8 39	8 47	9 47	36
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_9	—	8 41.8	—	8 49.0	9 10.6	0.7
	B_{10}	—	8 42.2	—	8 45.8	8 56.9	0.3
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	8 12.2	8 19.4	—	—	—
		—	—	8 27.8	8 40.7	—	50?
	R_2	8 12.9	8 18.3	8 26.7	?	—	100?
	M_2	8 11.8	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	8 13 32	8 22 39	8 23 44	—	13.2
		—	—	8 49 20	—	—	—
		—	—	8 58 39	—	—	—
		—	—	9 13 26	—	—	—
	E_2	—	8 13 32	8 32 0	8 47 38	—	19.
		—	—	8 56 0	—	—	-
		—	—	9 13 29	—	—	-
		—	—	9 23 38	—	10	-
	E_3	—	8 13 35	8 23 35	8 24 53	—	1
		—	—	8 41 7	—	—	
		—	—	8 56 3	—	—	
Юрьевъ . . . . Iouriev[2])	S	8 15	8 23.7	8 32.3	—	—	
		—	—	8 41.8	8 45	—	
		—	—	8 47.7	8 52?	10	
	R_3	7 14.7	8 20.7	8 32.7	—	—	
		—	—	8 39.3	8 48?	$11^1/_4$	

---

[1]) На кривой маятника B_8 во время максимума вторичныя очень мелкія волны

[2]) На кривой маятники R_4, снабженнаго сильнымъ успокоителемъ, замѣтны дрожанія.

1902.

24-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	12 16.9	—	—	—	12 59.1	—
	B_8	12 16.1	—	—	—	13 0.0	—
	M_1	12 16.3	12 21.0	—	12 23.3	12 58.3	1.0
Николаевъ[1]) . . Nikolaev	P	12 37	—	—	—	13 1	3
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	12 29.1	—	12 30.9	—	7.0
	R_2	12 19.7	—	—	12 29.9	—	2.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	12 7 38	12 17 7	—	12 18 4	—	3.2
	E_2	12 7 44	12 17 37	—	12 19 52	—	2.8
		—	—	—	12 50 53	13 57	2.8
	E_3	12 7 41	12 17 40	—	12 23 4	—	2.9
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	12 35.1	12 38.1	—	12 41	13 14	6
	R_3	Землетрясеніе замаскировано колебаніями, развившимися при перемѣнѣ бумаги.					

24-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	16 42 44	17 1 7	—	—	—	1.4
	E_2	16 42 11	17 0 58	—	17 9 25	17 47	1.8
	E_3	16 41 47	17 1 4	—	17 17 8	—	1.6

25-го ноября (novembre).

Улеаборгъ, Финляндія. Наблюдалось землетрясеніе: между 0 ч. 18 м. и 5 ч. 18 м. было четыре толчка. (Газетное свѣд.)

25-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	1 7.6	—	—	—	1 21.1	—
	B_8	1 6.6	—	—	—	1 22.2	—
	M_1	1 7.2	—	—	1 12.6	1 20.6	0.6
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	1 6 27	—	—	—	1.6
	E_2	0 55 7	1 6 39	—	1 7 57	—	2.0
	E_3	—	1 6 36	—	—	—	1.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	1 26	—	—	—	1 44	—
	R_3	Замаскировано вѣтровыми колебаніями.					

25-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	22 47.9	—	—	—	5.7
	R_2	—	22 47.9	—	—	—	3.0

26-го ноября (novembre).

Ташкентъ[2]) . . Tachkent	R_2	—	1 57.0	—	—	—	3.2

---

[1]) Въ указанныхъ предѣлахъ времени линія на сейсмограммѣ расширена.

[2]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1902.

26-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	—	12 48 24	—	12 49 51	—	3.0
Tiflis	E_2	—	12 48 9	—	12 50 0	—	2.9
	E_3	—	12 48 12	—	12 49 21	—	2.8

28-го ноября (novembre).

Тифлисъ	E_1	6 1 39	6 5 44	—	6 8 43	—	3.2
Tiflis	E_2	6 1 33	6 5 35	—	6 6 8	7 5	8.8
	E_3	6 1 33	6 5 35	—	6 6 41	—	5.0

30-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . .	R_1	8 12.0	—	—	8 48.4	—	2.2
Tachkent	R_2	8 11.6	—	8 48.3	8 49.8	—	8.5

1-го декабря (décembre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 11 ч. 40 м. многіе изъ обывателей ощущали довольно сильный толчокъ. (Тифлисъ, по газ. свѣд.)

1-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	16 24 6	—	—	16 30 33	—	1.2
Tiflis	E_2	16 24 12	16 27 51	—	16 29 57	—	1.2
	E_3	—	16 27 42	—	16 36 3	—	1.9

1-го декабря (décembre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 16 ч. 45 м. многими ощущался слабый толчокъ. Въ 23 ч. 45 м. опять ощущался слабый толчокъ. (Тифлисъ, по газ. свѣд.)

2-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	1 46 4	1 47 55	—	1 51 48	—	2.1
Tiflis	E_2	1 45 58	1 47 52	—	—	—	1.3
	E_3	—	1 47 43	—	1 50 16	—	2.3

Шемаха, Бакинской губ. Въ 1 ч. 47 м. ощущался гулъ, толчокъ и колебаніе, продолжавшееся 3—4 сек. Отъ этого землетрясенія проснулось все населеніе города; обыватели въ паническомъ страхѣ бросились вонъ изъ домовъ. Во многихъ домахъ кровати, стулья и пр. были сдвинуты съ

мѣста на полъ-аршина и болѣе; попадала съ полокъ посуда. Во многихъ мѣстахъ обвалились каменныя ограды. Жильцы старыхъ деревянныхъ домовъ чувствовали, будто дома эти на колесахъ передвигаются по мостовой (Тифлисъ, по газ. свѣд.)

Шемаха. Въ 1 ч. 47 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 25 сек.; направленіе съ сѣв.-запада на юго-востокъ. (Тифлисъ.)

Астраханка, Бакинской губ. Шемахинскаго уѣзда. Въ 2 ч. 17 м. замѣченъ былъ рѣзкій мгновенный толчокъ съ сѣв.-запада. Сестра набл. отъ толчка проснулась. Дулъ сильный сѣв.-западный вѣтеръ. (В. Пичугинъ, учитель.)

2-го декабря (décembre).

Хараузъ, Забайкальской обл. Въ 14 ч. 15 м. ощущался одинъ рѣзкій толчокъ. Двери задрожали; часовая гиря закачалась. Направленіе землетрясенія было съ запада на востокъ; сила IV. (С. Д. Ереминъ, смотритель маяка.)

3-го декабря (décembre).

		T	*C*	R	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	9 17 52	9 18 43	—	9 18 55	—	5.7
	E_2	9 17 52	9 18 49	—	9 19 58	10	6.0
	E_3	9 17 55	9 18 43	—	9 20 16	—	2.7

4-го декабря (décembre).

Иркутскъ [1]) . . . Irkoutsk	B_7	0 32.2	—	—	—	0 47.8	—
	B_8	0 32.8	—	—	0 36.2	0 49.2	0.7
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	0 37.7	—	—	0 40.7	0 41.0	< 1
	B_4	0 37.5	—	—	0 41.0	0 41.2	< 1
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	0 36.3	0 41.9	—	0 46.5	—	11.3
	R_2	0 36.3	0 41.9	—	0 46.5	—	8.9
		—	—	1 59.3	2 14.6	—	6.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	0 29 7	0 50 3	—	0 55 17	—	1.3
	E_2	0 28 58	0 49 48	—	0 51 30	1 46	1.9
	E_3	0 28 58	—	—	1 0 42	—	1.8
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	0 56.3	1 2.3	—	1 5.2	1 36	8
	R_3	—	0 52.9	—	0 56.2	2 21	9

4-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	1 53 44	2 2 12	—	—	—	2.2
	E_2	1 53 34	2 2 6	—	2 6 11	3 4	2.8
	E_3	—	2 2 3	—	2 5 4	—	3.0

[1]) Приборъ M_1 не работалъ; на записяхъ маятника B_7 едва различимое возмущеніе.

1902.

13-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	0 31.4	0 48.3	0 58	2 22	>25
	R_3	—	0 31.9	—	0 47.8	—	24
		—	—	0 49.1	0 52.4	—	49
		—	—	0 58.7	1 1.0	3 43	44
	R_4	—	0 32.3	0 43.5	0 47.0	—	22
		—	—	0 49.9	0 53.5	—	27
		—	—	0 56.5	0 58.5	1 44	35

13-го декабря (décembre).

Иркутскъ[1]) . . . Irkoutsk	B_7	18 12.8	18 21.7	—	18 22.4	19 16.8	12.0
	B_8	18 13.0	18 22.2	—	18 23.8	19 17.7	6.4
	M_1	18 14.3	18 18.9	—	18 23.7	19 15.9	7.4
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	18 15.3	18 21.3	—	18 22.0	18 55.3	9.5
	B_4	18 11.9	18 23.3	—	18 23.7	18 51.2	5.5
Николаевъ . . . Nikolaev	P	18 23	—	18 34	18 36	19 37	20
Павловскъ[2]) . . Pavlovsk	B_9	—	18 39.1	—	18 40.5	18 43.3	0.7
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	18 12.0	18 16.5	18 21	—	47
	R_2	—	18 12.1	18 16.3	—	—	—
		—	—	18 20.8	18 23.2	—	100?
Тифлисъ[3]) . . . Tiflis	E_1	18 14 16	18 20 52?	—	18 22 30	—	16.0
		—	—	18 31 8	—	—	—
		—	—	18 38 10	—	—	—
		—	—	18 42 9	—	—	—
	E_2	18 14 58	18 21 37	18 36 44	18 44 22	—	17.0?
	E_3	18 14 31	18 21 37	18 28 18	18 32 5	—	10.0?
		—	—	18 37 41	—	—	—
		—	—	18 42 11	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	18 24.1	18 36.3	?	19 43	>20
	R_2	—	18 24.1	18 36.1	18 39.7	20 43	44
	R_4	—	18 23.7	18 38.5	18 41	19 13	25

15-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	4 47.6	—	4 59.3	5 6.5	—	4.7
		5 39.0	—	—	5 44.3	—	4.9
	R_2	5 36.9	—	—	—	—	2.8
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	4 51	—	—	—	5 45	—
	R_3	4 16	—	4 57	—	6 3	—
	R_4	4 44	—	—	—	6 2	—

16-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_7	6 12.6	6 20.1	—	6 23.5	—	4.0
		—	7 0.5	—	—	7 22.7	—
	B_8	6 13.2	6 20.4	—	6 22.8	—	4.2
		—	7 0.6	—	—	7 23.6	—
	M_1	6 18.5	6 19.4	—	6 23.8	7 28.7	6.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_4	6 51.8	6 56.2	—	6 56.5	7 12.6	2

---

[1]) Наибольшее отклоненіе на приборѣ B_7—къ востоку, на приборѣ B_8—къ сѣверу.

[2]) На записяхъ маятника B_{10} незамѣтно никакихъ слѣдовъ.

[3]) Бумага двигалась неправильно.

собралось около станціи. Грозитъ голодъ. Несчастія съ людьми не выяснены».

Андижанъ. 16 декабря въ 6 ч. 0 м., едва только началась дѣловая жизнь города, раздался неожиданно въ вертикальномъ направленіи сильный подземный ударъ. Отъ этого удара въ домахъ посыпалась штукатурка, висячія лампы стали дѣлать рѣзкіе размахи, а стѣны пришли въ движеніе, которое всего точнѣе можно назвать вращательнымъ. Всѣ въ испугѣ бросились на улицу. Вслѣдъ за первымъ ударомъ черезъ нѣсколько секундъ раздался второй, еще болѣе сильный. На глазахъ обезумѣвшихъ жителей начали рушиться зданія. Наступило нѣчто непередаваемое. Паника была ужасная. Громадное большинство андижанцевъ выбѣжало на улицу, не успѣвъ захватить даже верхняго платья. Между тѣмъ подземные удары раздавались одинъ за другимъ; земля, казалось, ходуномъ ходитъ. Начались неимовѣрно быстрыя, сильныя и рѣзкія колебанія, или толчки, «толчея» по мѣткому выраженію нѣкоторыхъ очевидцевъ. Внутри зданій въ это время посыпался непрерывный дождь изъ кусковъ штукатурки и безформенныхъ обломковъ сырцоваго кирпича; густая пыль наполнила комнаты. Перемычки осѣдали, около дверей быстро наростали груды обломковъ, не позволявшія спасаться этимъ путемъ; не успѣвшіе выбѣжать разбивали стекла оконъ или лѣзли черезъ форточки; рамы вываливались; въ верхней части стѣнъ обнаружились широкія отверстія; сквозныя трещины пересѣкали еще стоявшія стѣны; наружныя стѣны начали разрушаться, крыши опускались; тяжелыя балки падали внутрь построекъ. Зданіе русско-китайскаго банка, казенныя зданія, вокзалъ обратились въ груду развалинъ. Соборъ далъ трещины въ фундаментѣ и въ верхней части корпуса. Въ теченіе 15 мин. непрерывно подземные удары смѣнялись, разрушая все, что уцѣлѣло отъ перваго сотрясенія земли. Почва колебалась волнообразно и все время колебанія почвы сопровождались непрерывнымъ подземнымъ шумомъ. Черезъ полчаса послѣ перваго удара землетрясеніе повторилось, при чемъ ударъ былъ на столько силенъ, что уцѣлѣвшія зданія стали валиться. Нужно замѣтить, что постройки изъ жженнаго кирпича оказались болѣе устойчивыми, въ сравненіи съ постройками изъ сырцоваго кирпича. Особенно сильно пострадалъ старый (туземный) городъ; послѣ первыхъ же ударовъ все безъ преувеличенія было разрушено. Человѣческія жертвы здѣсь весьма многочислены; очевидцы разсказывали, что видѣли прямо-таки груды тѣлъ, большею частью женщинъ и дѣтей.

Обыкновенно въ Андижанѣ въ это время года стоитъ въ буквальномъ смыслѣ слова невылазная грязь; въ настоящемъ же году къ грязи присоединился еще снѣгъ. Температура по утрамъ наблюдалась 6°—7° ниже

1902.

Горный инженеръ А. П. Михайловъ сообщаетъ слѣдующее: «16 декабря, находясь верстахъ въ 25 на югъ отъ станціи Ванновской, верстахъ въ двухъ сѣвернѣй кишлака **Шивранъ**, я обратилъ вниманіе на шумъ какъ бы отъ проходящаго вдали поѣзда, а вслѣдъ затѣмъ, въ 5 ч. 8 м.[1]), почувствовалъ довольно сильное, но плавное колебаніе почвы, направлявшееся съ сѣвера на югъ. Поднявшись изъ долины на небольшой кряжъ, идущій съ востока на западъ, въ 5 ч. 39 м. я почувствовалъ, что землетрясеніе снова повторилось; это сотрясеніе было менѣе продолжительно и менѣе замѣтно, чѣмъ первое, но тѣмъ не менѣе, обратило на себя вниманіе всѣхъ присутствовавшихъ. Въ 16 ч. 8 м., когда я уже былъ на нефтяномъ промыслѣ инженера Ковалевскаго, расположенномъ близъ села **Чиміонъ**, верстахъ въ 18 отъ станціи Ванновской, землетрясеніе повторилось въ третій разъ, при чемъ было замѣтно качаніе небольшихъ деревьевъ, такъ что по интенсивности его должно отнести, по скалѣ Росси-Фореля, къ VI группѣ. Имѣющаяся здѣсь буровая скважина, доведенная до глубины 123 сажень, имѣла до 16 декабря уровень нефти на 76 саженяхъ, въ теченіе же 16 декабря уровень нефти повысился на 20 сажень. Первоначальное направленіе землетрясенія было, судя по качанію лампы, съ сѣвера на югъ, а затѣмъ наблюдалось вращеніе лампы, что могло произойти отъ встрѣчи съ направленіемъ, перпендикулярнымъ первому колебанію. Въ буфетѣ слышался звонъ посуды; часы при первомъ и третьемъ землетрясеніи остановились; вода въ резервуарахъ расплескивалась». (Газетное свѣдѣніе.)

Кокандъ, Ферганской обл. 16 декабря въ 6 ч. 11 м. Кокандъ зашатался отъ землетрясенія; двери качались и хлопали, стоячая вода волновалась, деревья колебались, висячіе предметы сильно раскачивались, стоящій человѣкъ чувствовалъ какъ-бы головокруженіе, потолки въ слабыхъ зданіяхъ трещали, штукатурка сыпалась, плохо стоявшіе заборы попадали, нѣкоторые часы остановились. Движеніе земли было волнообразное и, какъ казалось, какое-то безпорядочное. Главная волна шла съ востока на западъ, хотя висячія лампы качались только сначала съ востока на западъ, а затѣмъ постепенно начинали колебаться съ юга на сѣверъ, описывая въ обоихъ направленіяхъ легкіе элипсисы. Черезъ 40 м., т. е. въ 6 ч. 51 м., землетрясеніе повторилось въ болѣе слабой степени, а вечеромъ въ 16 ч. 6 м. третій разъ земля заколебалась, по силѣ такъ, какъ и второй разъ. Сидѣвшія на деревьяхъ вороны съ крикомъ поднялись на воздухъ и долго носились въ темнотѣ, выбирая себѣ новыя мѣста для ночлега. Продолжительность перваго колебанія была до $2^1/_2$ мин., второго и третьяго до ми-

[1]) По средне-европ. времени; въ оригинальномъ газетномъ свѣдѣніи напечатано: «въ 8 ч. 45 м. по Ташкентскому времени».

равшее въ теченіе около $1^1/_2$ минутъ. Въ 16 ч. 6 м. было третье землетрясеніе — толчокъ силою въ III—IV балла.

Сейсмограмма андижанскаго землетрясенія, по словамъ завѣдующаго Ташкентской обсерваторіей, полковника С. С. Козловскаго, замѣчательна тѣмъ, что: 1) на ней почти совершенно отсутствуютъ предварительныя сотрясенія (tremors) и 2) въ противоположность большинству сильныхъ землетрясеній, она показываетъ только одну максимальную фазу. Первое могло зависѣть, если допустить правильность предположенія нѣкоторыхъ сейсмологовъ относительно неодинаковой скорости распространенія продольныхъ и поперечныхъ волнъ, — отъ сравнительной близости Андижана отъ Ташкента, а второе какъ бы указываетъ на то, что эпицентръ землетрясенія представляетъ одну точку, а не болѣе или менѣе длинную линію или даже площадь, какъ это бываетъ весьма часто. (Газетное свѣдѣніе.)

Катта-курганъ, Самаркандской обл. Въ 6 ч. 9 м. ощущалось землетвясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно 3 м., сила была II балла. Направленіе было съ сѣверо-востока на юго-западъ, что замѣчено по качанію лампадокъ. Въ 6 ч. 54 м. землетрясеніе, опять въ видѣ дрожанія, повторилось. Направленіе и сила — тѣ же, каковы были при первомъ дрожаніи. (Н. Петровъ, начальникъ тюрьмы.)

Въ **Самаркандѣ и Ошѣ** тоже были довольно значительныя сотрясенія почвы; нѣсколько туземцевъ было убито, ихъ придавило обрушившимися постройками.

Землетрясеніе ощущалось также въ **Ходжентѣ, Чарджуѣ** и на ст. **Милютинской**, но въ сравнительно болѣе слабой степени.

Наманганъ и русскія селенія не пострадали. (Газетныя свѣдѣнія.)

16-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1] . . Tachkent	M_2 [2]	—	6 47.1	6 48.1	?	—	?
	R_1	—	8 7.1	—	—	—	20
	R_1	—	8 58.8	—	—	—	27
	R_2	—	8 57.7	—	—	—	21
	M_2	—	8 57.7	—	—	—	—
	R_1	—	11 16.9	—	—	—	5.9
	R_2	—	11 16.9	—	—	—	5.0
	M_2	—	11 16.8	—	—	—	—

[1]) Максимумы этихъ ударовъ почти совпадаютъ съ началами.

[2]) Маятники Репсольда этого возмущенія не обнаружили, такъ какъ еще не успокоились послѣ предыдущихъ сильныхъ колебаній.

1902.

17-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	1 36.6	—	—	—	2.3
	R_2	—	1 36.6	—	—	—	4.2
	R_1	—	1 43.8	—	—	—	4.5
	R_2	—	1 43.8	—	—	—	5.6
	R_1	—	3 57.3	—	—	—	10.0
	R_2	—	3 57.3	—	—	—	5.5
	R_1	—	7 44.6	—	—	—	14.2
	R_2	—	7 44.6	—	—	—	10.0
	R_1	—	8 38.3	—	—	—	5.2
	R_2	—	8 38.3	—	—	—	5.2
	R_1	—	12 7.6	—	—	—	3.5
	R_2	—	12 7.6	—	—	—	6.2

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 12 ч. 6 м. 17 декабря землетрясеніе повторилось. (Газетное свѣдѣніе.)

Чимкентъ, Сыръ-дарьинской обл. Сотрясенія почвы 17 декабря наблюдались въ 2 ч. 2 м. и въ 6 ч. 57 м. (Газетное свѣдѣніе.)

17-го декабря (décembre).

Шарагольская станція, Забайкальской обл. Въ 14 ч. 8 м. ощущалось землетрясеніе. Направленіе съ запада на востокъ. Передъ землетрясеніемъ пронесся сильный шумъ. (К. Сукневъ, псаломщикъ.)

17-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	19 41.6	—	19 44.3	—	22.5
	R_2	—	19 42.3	—	?	—	?
	M_2	—	19 42.4	—	—	—	1.4
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	19 48 4	19 50 57	—	19 58 49	—	2.7
	E_2	19 47 52	19 51 3	—	19 59 52	20 35	2.8
	E_3	—	19 51 9	—	19 57 8	—	2.5

Ташкентъ. Землетрясеніе ощущалось непосредственно силою около III—IV балловъ. (Ташкентъ.)

18-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	12 15.4	—	12 18.1	—	27
	R_2	—	12 15.4	—	12 17.1	—	42
	M_2	—	12 15.7	—	—	—	1.8
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	12 16 19	12 24 27	—	12 29 43	—	4.0
	E_2	12 16 33	12 24 33	—	12 34 39	13 22	5.9
	E_3	—	12 24 33	—	12 29 5	—	3.8

1902.

20-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	16 50.1	—	—	—	5.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	16 42 35	—	—	—	1.3
	E_2	—	16 42 27	—	—	17 9	1.4
	E_3	—	16 42 30	—	—	—	—

20—21-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	B_7	0 27.8	—	—	0 30.2	0 45.9	0.4
	B_8	0 27.9	—	—	0 28.5	0 46.5	—
	M_1	0 30.0	—	—	0 30.5	0 38.0	0.9
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	0 25.2	—	—	0 27.3	0 31.2	>1
	B_4	0 25.5	—	—	0 27.3	0 31.4	1
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_9	—	0 34.8	—	0 36.0	0 36.8	0.4
	B_{10}	—	0 31.3	—	0 35.0	0 35.9	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	0 14.0	—	0 15.8	—	100?
	R_2	—	0 14.0	—	0 15.8	—	28?
	M_2	—	0 16.2	—	0 17.2	—	4.6
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	0 19 59	0 24 4	0 31 33	0 32 30	—	14.9
	E_2	0 19 59	0 24 4	—	0 26 18	—	20.4
		—	—	0 31 12	—	2 22	—
	E_3	0 19 59	0 24 4	—	0 26 49	—	13.2
		—	—	0 30 54	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	0 34.4	—	—	—	2 47	—
	R_2	20 44	—	—	—	—	—
		0 29.0	0 32.6	—	—	1 29	4

Ташкентъ. Землетрясеніе ощущалось непосредственно въ самомъ Ташкентѣ, **Ауліе-ата** и **Наманганѣ** (Ташкентъ.)

21-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	—	3 14.5	—	—	—	3.5
	R_2	—	3 14.5	—	—	—	5.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	3 24 32	—	—	—	1.4
	E_2	—	3 24 17	—	—	3 51	1.3
	E_3	—	3 24 8	—	—	—	1.3

21-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	7 17 56	—	7 19 17	—	2.8
	E_2	—	7 17 53	—	7 19 14	8 6	2.7
	E_3	—	7 17 50	—	7 18 50	—	3.0

21-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	8 40.5	—	—	—	4.8
	R_2	—	8 40.5	—	—	—	8.2
	R_1	—	9 40.6	—	—	—	7.1
	R_2	—	9 40.6	—	—	—	2.5
	R_1	—	12 0.2	—	—	—	15
	R_2	—	11 58.5	—	12 0.2	—	16.2
	M_2	—	11 59.4	—	—	—	—
	R_1	—	22 34.0	—	—	—	3.0
	R_2	—	22 34.0	—	—	—	9.8

1902.

Андижанъ, Ферганской обл. 21 декабря около 8 ч. 10 м. произошелъ сильный вертикальный толчокъ. Въ 10 ч. 10 м. опять былъ сильный толчокъ. (Газетное свѣдѣніе.)

22-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	0 32	—	0 33.5	0 43	4

22-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	—	8 7.6	—	—	—	3.5

22-го декабря (décembre).

Эрзерумъ, Турція. Въ 8 ч. 20 м. ощущалось землетрясеніе. Было два послѣдовательныхъ съ промежуткомъ въ 5 м. удара по направленію съ востока на западъ. Разрушено нѣсколько домовъ. Охваченное паникой населеніе проводитъ время на улицѣ. (Газетное свѣдѣніе.)

22-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	15 27.7	—	—	—	3.8
Tachkent. . . .	R_2	—	15 27.7	—	—	—	3.5

22-го декабря (décembre).

Николаевъ[1]. . . / Nikolaev	P	21 26	—	—	—	21 37	2
Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	21 5.5	—	—	21 15.1	—	3.6
Тифлисъ	E_1	20 56 12	21 4 37	—	21 6 30	—	1.7
Tiflis.	E_2	20 56 3	21 4 37	—	21 24 56	22 45	2.0
	E_3	—	21 4 31	—	21 22 28	—	1.9

22-го декабря (décembre).

Тифлисъ	E_1	—	23 8 22	—	23 9 7	—	2.0
Tiflis	E_2	—	23 8 28	—	—	23 50	1.2
	E_3	—	23 8 25	—	—	—	1.6

[1]) Въ указанныхъ предѣлахъ времени слабое неспокойствіе маятника.

1902.

23-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	6 17.5	—	—	—	2.5
Tachkent	R_2	—	6 18.0	—	—	—	3.0

Андижанъ, Ферганской обл. Въ ночь съ 22-го на 23-ье ощущалось три значительныхъ толчка. Утромъ 23-го сотрясеніе повторилось. Всѣ вагоны па станціи пришли въ движеніе. Между желѣзнодорожными служащими паника. (Газетное свѣдѣніе.)

23-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	—	11 34 45	—	11 35 42	—	1.6
Tiflis	E_2	—	11 34 45	—	—	11 58	1.1
	E_3	—	11 34 45	—	11 35 15	—	1.5

23-го декабря (décembre).

Иркутскъ	B_7	22 40.1	—	—	—	23 17.6	—
Irkoutsk	B_8	22 37.9	—	—	—	23 16.6	—
	M_1	22 40.4	—	—	—	23 16.7	—
Николаевъ [1]. . / Nikolaev	P	23 19	—	—	—	23 35	—
Ташкентъ. . . .	R_1	22 49.0	—	—	23 13.1	—	3.7
Tachkent	R_2	22 49.0	—	—	23 6.4	—	—
Тифлисъ	E_1	22 39 34	22 52 50	—	22 58 42	—	2.3
Tiflis	E_2	22 39 46	22 52 47	—	22 53 23	—	4.1
	E_3	22 39 43	22 52 44	—	22 53 53	—	4.3

24-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . .	B_7	2 9.2	—	—	—	2 20.4	—
Irkoutsk	B_8	2 8.8	—	—	—	2 22.1	—
	M_1	2 10.8	—	—	2 13.2	2 18.4	0.9
Николаевъ . . . / Nikolaev.	P	2 32	—	2 37	2 38	2 52	5
Ташкентъ . . .	R_1	2 13.2	2 22.2	2 25.5	2 26.7	—	14?
Tachkent. . . .	R_2	2 12.2	—	2 21.2	2 25.7	—	9.8
Тифлисъ	E_1	1 57 6	2 12 40	—	—	—	1.2
Tiflis.	E_2	1 57 3	2 12 58	—	2 29 11	—	2.8
	E_3	—	2 12 43	—	2 16 57	—	1.9

24-го декабря (décembre).

Ташкентъ. . . .	R_1	—	8 45.9	—	—	—	3.1
Tachkent	R_2	—	8 45.9?	—	—	—	—

---

[1]) Въ указанныхъ предѣлахъ времени слабое неспокойствіе маятника.

1902.

25-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	4 19.0	—	—	—	4.8
Tachkent	R_2	—	4 19.0	—	—	—	—

Андижанъ, Ферганской обл. Цѣлый день 25 декабря наблюдалось колебаніе почвы, усилившееся къ вечеру. Въ 14 ч. 10 м. были отдѣльные толчки. (Газетное свѣдѣніе.)

27-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	B_7	14 15.1	—	—	—	14 21.8	—
Irkoutsk	B_8	14 14.9	—	—	—	14 23.8	—
	M_1	14 15.4	—	—	14 16.5	14 21.3	0.7
Красноярскъ . .	B_3	14 12.8	—	—	14 14.4	14 16.5	<0.5
Krasnoiarsk. . .	B_4	14 12.7	—	—	14 14.2	14 17.7	<0.5
Ташкентъ . . .	R_1	—	14 4.6	—	14 7.6	—	8.5
Tachkent. . . .	R_2	—	14 4.6	—	14 6.5	—	11.5
	M_2	—	14 6.3	—	14 7.2	—	2.0
Тифлисъ	E_1	—	14 13 15	—	14 27 36	—	6.3
Tiflis	E_2	—	14 13 3	—	14 29 54	—	8.3
	E_3	—	14 13 12	—	14 18 18	—	3.3

27-го декабря (décembre).

Иркутскъ	B_7	19 22.0	—	—	—	—	—
Irkoutsk	B_8	19 25.0	—	—	—	—	—
	M_1	19 27.4	—	—	—	19 31.8	—
Красноярскъ . .	B_3	19 22.5	—	—	19 23.9	19 28.4	<0.5
Krasnoiarsk. . .	B_4	19 22.5	—	—	19 24.0	19 28.4	<0.5
Ташкентъ. . . .	R_1	—	19 13.1	—	?	—	30?
Tachkent	R_2	—	19 13.1	—	?	—	25?
	M_2	—	19 13.1	—	19 14.0	—	2.0
Тифлисъ	E_1	—	19 22 16	—	19 31 42	—	3.0
Tiflis	E_2	—	19 22 19	—	19 31 30	—	4.5
	E_3	—	19 22 16	—	19 24 50	—	2.9

28-го декабря (décembre).

Иркутскъ. . . .	B_7	2 46.3	2 49.0	—	2 49.5	3 32.8	8.4
Irkoutsk	B_8	2 46.7	2 48.8	—	2 49.0	3 38.0	14.2
	M_1	2 46.2	2 49.3	—	2 49.7	3 35.0	5.2
Красноярскъ . .	B_3	2 45.5	2 46.7	—	2 46.9	3 27.8	51.5
Krasnoiarsk. . .	B_4	2 45.3	2 46.4	—	2 46.9	3 25.7	28
Николаевъ . . .	P	2 58	—	3 3	3 7	3 47	32
Павловскъ . . .	B_9	—	2 58.6	—	3 4.8	3 12.1	0.6
Pavlovsk	B_{10}	—	2 57.8	—	3 3.4	3 12.6	1.0
Ташкентъ. . . .	R_1	2 47.4	2 51.8	—	2 55.1	—	35?
Tachkent	R_2	2 47.4	2 50.7	—	2 52.8	—	20?
	M_2	—	2 51.6	—	2 53.2	—	3.4

1902.

28-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	K	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	2 50 19	2 57 28	3 0 34	3 1 40	—	31.3
		—	—	3 9 43	—	—	—
	E_2	2 50 40	2 57 19	3 0 46	3 2 28	—	50.0
		—	—	3 7 16	—	5 3	—
	E_3	2 50 37	2 57 22	3 0 22	3 2 31	—	40.0
		—	—	3 8 7	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	2 58.3	3 4.0	—	3 4.6	—	18
		—	—	3 12.8	3 15	4 16	14
	R_3	2 58.0	2 59.1	3 1.9	3 4.3	5 58	88
	R_4	3 1.3	3 2.9	—	3 4.3	3 27	12

Абаканскій заводъ, Минусинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ 2 ч. 47 м. почувствовалось первое сотрясеніе почвы, не очень сильное, но все-таки довольно ощутительное, такъ что вещи въ комнатахъ замѣтно затряслись и стоявшіе на ногахъ люди почувствовали головокруженіе. Затѣмъ секундъ черезъ 10 послѣдовало второе колебаніе, болѣе сильное, вслѣдствіе котораго въ нѣкоторыхъ домахъ отворились двери и даже затрещали стѣны, но поврежденій зданій не было. Вслѣдъ за этимъ ударомъ послышался подземной гулъ. Направленіе колебаній почвы было съ юго-запада на сѣверо-востокъ.

Почти такой же силы землетрясеніе, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ, ощущалось въ дер. **Арбаты**, находящейся въ 15 верстахъ отъ Абаканскаго завода внизъ по теченію рѣки Абакана, и на зимовьѣ при **устьѣ р. Матуръ**, вверхъ по теченію рѣки Абакана, въ верстахъ 50 отъ завода. Въ верстахъ 15 на западъ отъ этого зимовья по рѣкѣ Матуръ въ **улусѣ Кузургашевскомъ**, а также въ сел. **Таштыпскомъ**, находящемся по рѣкѣ Таштыпѣ въ 25 верстахъ отъ завода, землетрясеніе не ощущалось.

Въ **Минусинскѣ** землетрясеніе ощущалось слабо и безъ подземнаго гула. (Н. Пузыревъ.)

Гудина, Минусинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ $2^1/_2$ ч. произошло волнообразное землетрясеніе, направленіе котораго было на югъ. Колебаніе, довольно значительное, продолжалось 4—5 сек. (Газетное свѣдѣніе.)

Кошъ-Агачъ, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе. Затрещали стѣны и закачались висящіе предметы; направленіе качаній было съ сѣвера на югъ. (В. Токлешевъ, священникъ.)

Паспоулъ, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ $3^3/_4$ ч. замѣчено было правильное колебаніе почвы по направленію съ сѣвера на югъ, что видно было по колебанію висящихъ предметовъ. Продолжалось землетрясеніе 10 сек. (А. Н. Казанинъ.)

Карагужинское, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 12 м. ощущалось землетрясеніе. Сначала былъ толчокъ (силы V), а затѣмъ постепенно

1902.

ослабѣвающее дрожаніе. Продолжалось землетрясеніе секундъ 8 и ощущалось почти всѣми. Замѣчено было колебаніе мебели и висящей лампы. Деревянный домъ наблюдателя затрещалъ въ углахъ. Сначала качнуло на югъ, а затѣмъ почва заколебалась по направленію сѣверъ-югъ. Одновременно съ землетрясеніемъ былъ слышенъ шумъ, какъ бы отъ вѣтра. (М. П. Боголюбовъ, учитель.)

Саразонъ, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе. (И. Д. Пьянковъ, писарь.)

Верхъ-Каянча, Бійскаго уѣзда Томской губ. За $^3/_4$ часа до восхода солнца ощущалось волнообразное землетрясеніе. Правильно качались, въ направленіи югъ—сѣверъ, стѣны и висящіе предметы. Продолжалось землетрясеніе около трехъ минутъ и сопровождалось едва слышнымъ подземнымъ гуломъ. (М. Куракинъ.)

Алтайское. Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 19 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно около двухъ минутъ, направленіе имѣло съ юга на сѣверъ, сила — III. Слышенъ былъ стукъ посуды.

Въ 30 верстахъ къ сѣверу отъ Алтайскаго въ селѣ **Сѣтовскомъ** землетрясеніе это было причиной образованія небольшой трещины въ каменномъ зданіи училища. (Священникъ А. Рыбкинъ.)

Андабинскій пріискъ, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 7 м. прошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила II.

Бійскъ, Томской губ. Въ 2 ч. 49 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Отдѣльныхъ толчковъ было 3. Продолжалось оно около минуты; направленіе имѣло, судя по колебанію висящихъ предметовъ, съ запада на востокъ. Сила II. (Іеромонахъ Мелетій.)

Бійскъ, Томской губ. Въ 2 ч. 51 м. (часы провѣрены) прошло волнообразное землетрясеніе; ощущалось 2 толчка. Часы, висѣвшіе на сѣверо-западной стѣнѣ, остановились. Ламповое стекло, слабо державшееся на лампѣ, упало на полъ. Продолжалось землетрясеніе 23 сек. (М. Ващенко, начальникъ почтово-телеграфной конторы.)

Бійскъ, Томской губ. Въ 2 ч. 54 м. здѣсь чувствовалось волнообразное землетрясеніе, которое продолжалось 23 сек. (Газетное свѣдѣніе.)

Южаково, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 22 м. прошло, въ видѣ дрожанія, едва ощущаемое землетрясеніе. (Н. Мельниковъ, учитель.)

Спасская Резиденція Алтайскаго золотопромышленнаго дѣла, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 59 м. прошло съ юго-запада на сѣверо-востокъ землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (С. А. Аргуновъ.)

1902.

Яминское, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 18 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила II. (Ѳ. Ермолаевъ, учитель.)

Неожиданный пріискъ, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 34 м. было волнообразное землетрясеніе. Продолжалось оно 5—6 сек. и направленіе имѣло съ юга на сѣверъ. (Метеорологическая станція.)

Христорождественское, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 42 м. ощущался толчокъ землетрясенія. Сила II. (Н. Толмачевъ.)

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 2 ч. 11 м. (часы не провѣрены) ощущался толчокъ, а затѣмъ легкое колебаніе почвы. Направленіе съ сѣверо-запада на юго-востокъ. (С. Е. Поповъ.)

Кузнецкъ. Въ 2 ч. 41 м. ощущалось землетрясеніе. Сила VII (?) балловъ. (г. Малеевъ.)

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ свѣдѣній, землетрясеніе 28 декабря проявилось въ восточной части Бійскаго уѣзда, въ юго-восточной части Кузнецкаго уѣзда Томской губ. и въ юго-западной части Минусинскаго уѣзда Енисейской губ.; въ другихъ же частяхъ этихъ уѣздовъ и въ сосѣднихъ уѣздахъ, по многочисленнымъ полученнымъ свѣдѣніямъ, землетрясеніе совсѣмъ не отразилось.

28-го декабря (décembre).

Сибирячихинское, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 12 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія; сила II. (Со словъ крестьянина, учитель В. Соханскій.)

28-го декабря (décembre).

Симферополь, Таврической губ. Днемъ 28 декабря ощущалось легкое землетрясеніе. (Газетное свѣдѣніе.)

28-го декабря (décembre).

		T	*C*	*R*	*M*	*F*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . .	R_1	—	5 30.1	—	—	—	6.5
Tachkent. . . .	R_2	—	5 30.1	—	—	—	4.0

28-го декабря (décembre).

Ташкентъ [1]) . .	R_1	17 59.0	—	18 6.2	18 20.2	—	26.5
		—	—	18 49.9	—	—	—
Tachkent. . . .		—	—	19 6.4	19 12.1	—	26.1
	R_2	Сильныя дрожанія.					

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія нѣсколько сомнительно.

въ столбцѣ съ заголовкомъ *A*, указана полная амплитуда (въ миллиметрахъ) максимальнаго колебанія маятника. Если одинаковая фаза отмѣчена инструментомъ нѣсколько разъ, то соотвѣтвующіе моменты поставлены одинъ подъ другимъ въ столбцѣ для этой фазы. Для всѣхъ станцій моменты фазъ даны отдѣльно для каждаго маятника.

Всѣ моменты фазъ землетрясеній даны въ средне-европейскомъ времени (по меридіану, на одинъ часъ къ востоку отъ гринвичскаго), считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ. Числа дней мѣсяца вездѣ означены по новому стилю. Моменты фазъ землетрясеній, наблюденныхъ на Тифлисской Обсерваторіи, даны въ часахъ, минутахъ и секундахъ; для остальныхъ же станцій — въ часахъ, минутахъ и десятыхъ доляхъ минутъ, кромѣ случаевъ не рѣзкихъ фазъ, моменты которыхъ даны до минуты.

Въ свѣдѣніяхъ, полученныхъ по вопроснымъ листамъ и т. п., моменты, вообще, также даны по средне-европейскому времени и числа дней мѣсяца — по новому стилю, сила ударовъ — по скалѣ Росси-Фореля.

При каждомъ такомъ свѣдѣніи указана, въ скобкахъ, фамилія наблюдателя, если она была приведена въ оригиналѣ сообщенія. Свѣдѣнія, почерпнутыя изъ упомянутыхъ выше изданій Иркутской, Тифлисской и Ташкентской обсерваторій, обозначены приведенными въ скобкахъ словами (Иркутскъ), (Тифлисъ), (Ташкентъ).

Инструменты и ихъ установка.

Иркутскъ.

Широта 52°16′ N; долгота 104° 18′ 33″ къ востоку отъ Гринвича.

Инструменты помѣщены въ особомъ, построенномъ спеціально для сейсмической станціи полуподземномъ зданіи при Иркутской Обсерваторіи. Въ январѣ, февралѣ и мартѣ 1903 г. приведены наблюденія по двумъ маятникамъ, системы Цёльнера-Репсольда, обозначеннымъ буквами R_5 и R_6, по двумъ маятникамъ Боша B_5, B_6 или B_7, B_8, и одному маятнику Мильна — M_1. Маятники R_5, B_5, B_7 и M_1 имѣютъ направленіе N—S; маятники R_5, B_6, B_8 — O—W. Угловая цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ:						
	R_5	R_6	M_1	B_5	B_6	B_7	B_8
Въ январѣ . . .	0″.013	0″.013	0″.68	0″.123	0″.125	0″.083	0″.119
Въ февралѣ . .	0″.013	0″.014	0″.68				
Въ мартѣ	0″.013	0″.014	0″.69				

Тифлисъ.

Широта 41°43'.1 N; долгота 44°47'48" къ востоку отъ Гринвича.

Приборъ съ тремя горизонтальными маятниками система Элерта, а также маятникъ Мильна установлены въ погребѣ Физической Обсерваторіи. Маятники, означенные далѣе буквами E_1, E_2 и E_3, направлены: первый на W 30° S, второй на N и третій на O 30° S; маятникъ Мильна — M_3 имѣетъ направленіе N—S. Цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.		
	E_1	E_2	E_3
24 декабря 1902 г. . . .	0".140	0".102	0".126
18 іюня 1903 г.	0".176	0".018	0".131

Юрьевъ.

Широта 58°22'.8 N; долгота 26°43'20" къ востоку отъ Гринвича.

Наблюденія производились тремя приборами: однимъ Штюкратовскимъ и двумя Репсольдовскими, съ однимъ маятникомъ каждый. Приборы эти помѣщены въ глубокомъ погребѣ, возлѣ астрономической обсерваторіи Юрьевскаго университета. Маятники направлены: Штюкратовскій (S) съ NW на SO, первый Репсольдовскій (R_3) съ O на W и второй Репсольдовскій (R_4) съ N на S. Угловая цѣна одного миллиметра на валѣ для этихъ маятниковъ, по опредѣленію 26 января, равна соотвѣтственно: 0".063, 0".014 и 0".012.

Съ 1903 г., въ «Бюллетенѣ» Сейсмической Комиссіи, кромѣ наблюденій русскихъ сейсмическихъ станцій, помѣщаются также наблюденія, производимыя маятниками Боша (B_{11} и B_{12}) въ Румынскомъ Метеорологическомъ Институтѣ въ Бухарестѣ. Наблюденія эти, равно также свѣдѣнія о непосредственно ощущаемыхъ въ Румыніи землетрясеніяхъ, любезно доставляются г. Директоромъ названнаго института С. Гепитесомъ.

---

de chaque station les moments des phases sont indiqués pour chaque instrument separément.

Tous les moments des phases des tremblements de terre sont notés d'après l'heure de l'Europe centrale (d'après le méridien distant d'une heure vers l'est de celui de Greenwich), en comptant les heures depuis minuit, de zéro à 24 heures. On a partout employé le nouveau style. Les moments des phases des tremblements de terre observés à l'Observatoire de Tiflis sont indiqués en heures, minutes et secondes; ceux des tremblements de terre observés aux autres stations — en heures, minutes et dixièmes parties d'une minute, à l'exception des phases peu prononcées dont les moments ne sont indiqués qu'en minutes.

Dans les données tirées des questionnaires etc. les moments sont en général notés d'après l'heure de l'Europe Centrale et les dates du mois d'après le nouveau style, les intensités des secousses — d'après l'échelle de Rossi-Forel.

Ces notices contiennent le nom de l'observateur, si le document communiqué à la Commission porte ce nom. Les données tirées des publications des observatoires d'Irkoutsk, de Tiflis et de Tachkent sont indiquées par les mots entre parenthèses: (Irkoutsk), (Tiflis), (Tachkent).

Instruments et leur installations.

Irkoutsk.

Latitude 52° 16′ N; longitude 104° 18′ 33″ à l'est de Greenwich.

Les instruments sont installés dans une bâtisse demi-souterraine construite spécialement à ce but près de l'Observation d'Irkoutsk. Pour janvier, février et mars 1903 sont données les observations d'après deux pendules de Zöllner-Repsold, que nous avons désigné par R_5 et R_6, d'après deux pendules de Bosch, B_5, B_6 ou B_7, B_8 et d'après un pendule de Milne — M_1. Les pendules R_5, B_5, B_7, M_1 sont installés dans la direction de N—S et les pendules R_6, B_6, B_8 dans celle de E—O. La valeur angulaire d'un millimetre sur le cylindre à été de

	Pour les pendules.						
	R_5	R_6	M_1	B_5	B_6	B_7	B_8
En janvier . .	0″.013	0″.013	0″.068	0″.123	0″.125	0″.083	0″.119
En février. . .	0″.013	0″.014	0″.068				
En mars	0″.013	0″.014	0″.069				

angulaire d'un millimètre sur le cylindre conformément à la détermination en février et en mai à été de:

	Pour les pendules.	
	R_1	R_2
Le 24 février. . .	0″.018	0″.009
Le 27 mai	0″.013	0″.006

Tiflis.

Latitude 41°43′.1 N; longitude 44°47′48″ à l'est de Greenwich.

L'appareil contenant trois pendules horizontaux d'Ehlert et un pendule de Milne sont installés dans la cave de l'Observatoire physique.

Les pendules que nous indicons plus loin par E_1, E_2 et E_3 sont dirigés: le premier vers l'O 30° S, le second vers le N et le troisième vers l'E 30° S. Le pendule de Milne — M_3 est installé dans la direction de N—S. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre a été la suivante:

	Pour les pendules.		
	E_1	E_2	E_3
Le 24 décembre 1902. .	0″.140	0″.102	0″.126
Le 18 juin 1903	0″.176	0″.018	0″.131

Iourïev.

Latitude 58°22′.8 N; longitude 26°43′20″ à l'est de Greenwich.

Les observations ont été faites avec trois appareils: l'un de Stückrath et deux de Repsold, contenant chacun un pendule. Ces appareils sont exposés dans une cave profonde située près de l'Observatoire astronomique de l'Université de Iourïev. Les pendules sont dirigés: celui de Stückrath (S) du NO au SE, l'un de Repsold (R_3) de l'E à l'O et l'autre de Repsold (R_4) du N au S. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre de ces pendules est respectivement de: 0″.063, 0″.014 et 0″.012.

A partir de 1903 le «Bulletin» de la Commission Sismique contient, en outre des observations faites aux stations sismiques russes, les résultats des observations executées avec les pendules de Bosch (B_{11} et B_{12}) à l'Institut Météorologique de Roumanie à Bucarest. Ces observations de même que les données sur les tremblements de terre ressentis en Roumanie nous ont été gracieusement communiquées par M. S. Hepites, Directeur du dit Institut.

2-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	1 9 45	1 10 44	—	1 12 41	—	2.4
	E_2	1 9 36?	1 10 38	—	1 11 26	—	2.0
	E_3	1 9 42	—	—	1 11 38	—	1.9

2-го января (janvier).

Иркутскъ[1]) . . . Irkoutsk	R_5	—	13 45.9	—	14 26.5	15 42.3	5	.0
	R_6	—	13 45.9	—	14 6.4	16 9.1	10	.2
	B_7	—	13 59	—	—	14 12		
	B_8	—	13 54.9	—	—	14 14.4		
	M_1	—	13 50.6	—	13 56.5	14 27.3	0	0.4
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	13 48.9	14 3.4	14 24.7	14 31.3	—	9	9.5
	R_2	—	13 58.5	14 9.9	—	—		—
		—	—	14 17.1	14 21.0	—	1	8.4
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	13 53 25	—	14 5 14	—		2.1
	E_2	13 49 11	13 53 22	—	13 55 36	16 35		3.3
	E_3	13 49 8	13 53 16	—	14 5 2	—		3.3
	M_3	—	13 53.6	—	14 4.2	—		0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	14 3.4	14 41.6	—	14 45	15 23	5	5
	R_3	13 55.6	14 14.1	14 28.4	14 31.3	16 29	16	6
	R_4	13 56.1	—	—	—	—		—

2-го января (janvier).

Иркутскъ[2]) . . . Irkoutsk	R_5	—	23 13.1	—	23 13.2	23 43.0	6.6	.6
	R_6	—	23 13.0	—	23 13.4	23 35.8	7.8	8
	B_7	—	23 12.9	—	—	23 18.1	—	—
	B_8	—	23 12.9	—	—	23 18.2	—	—
	M_1	—	23 12.5	—	23 13.8	23 14.7	1.0	

Мысовая, Забайкальской ж. д. Въ 23 ч. 3 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, отдѣльныхъ колебаній или толчковъ было пять. Направленіе землетрясенія было со стороны Баранчука; часы, высѣвшіе на стѣнѣ перпендикулярной къ этому направленію, не остановились, но цѣпочки отъ гирь закачались. Силу можно оцѣнить въ III балла. За нѣсколько сек. до землетрясенія былъ слышенъ отрывочный гулъ. Съ потолка сквозь щели посыпался песокъ. (П. Сорокинъ.)

Иркутскъ. Землетрясеніе замѣчено было нѣкоторыми лицами въ 23 ч. 13 м. Сперва былъ слабый подземный гулъ, затѣмъ незначительный толчокъ. Сила II. (Иркутскъ.)

Лиственичное, Иркутской губ. Землетрясеніе отмѣчено въ 23 ч. 16 м. Сила II. (Иркутскъ.)

---

[1]) На кривой прибора B_7 едва замѣтныя колебанія. (Иркутскъ.)

[2]) Кривыя маятниковъ Репсольда и Мильна въ началѣ размыты вслѣдствіе вертикальныхъ толчковъ. На кривыхъ маят. Боша очень быстрыя колебанія. (Иркутскъ.)

1903.

4-го января (janvier).

		T	C	R (Min)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	12 2.7	—	—	12 50.0	—
	R_6	—	12 6.1	—	—	13 38.4	—

5-го января (janvier).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	1 53.6	1 57.4	2 4.6	4 5.8	9.4
	B_5	—	1 52.6	—	—	2 14.2	—
	B_6	—	1 53.4	—	—	2 11.0	—
	M_1	—	1 53.4	—	—	2 3.6	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	1 53.3	1 55.6	1 56.2	2 13	>0.5
	B_4	—	1 53.5	1 55.5	1 56.0	1 57.7	>0.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	1 46.8	—	1 49.8	—	17.3
	R_2	—	1 46.8	—	1 49.8	—	19.9
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	2 3.2	2 6.5	—	2 7	2 43	6
	R_3	1 51.9	2 3.3	—	—	—	4.5
	R_4	2 6.7	—	—	—	—	—

5-го января (janvier).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 54 32	—	3 10 18	—	3.4
	E_2	—	2 54 44	—	2 58 21	—	6.0
	E_3	—	2 54 50	—	2 59 42	—	3.8

5—6-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	23 7.9	23 12.0	23 12.0	1 13.1	29.4
	R_6	—	23 2.2	23 10.9	23 12.4	3 1.5	49.6
	B_7	—	23 8.1	—	23 11.3	23 40.2	0.8
	B_8	—	23 7.9	—	23 11.3	23 40.2	1.2
	M_1	—	23 8.5	23 11.5	23 13.6	23 19.6	3.6
		—	—	—	—	23 50.0	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	23 8.7	23 19.2	23 21.5	23 45.7	1.0
	B_4	—	23 9.8	23 16.5	23 20.0	23 49.0	>0.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	23 17.8	23 22.8	—	23 25.9	—	31.5
	R_2	23 17.8	23 22.8	—	23 25.9	—	27.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	23 14 44	23 27 45	—	23 33 6	—	3.3
	E_2	23 14 53	23 27 45	—	23 47 7	1	6.3
	E_3	23 14 53	23 27 42	—	23 46 58	—	4.9
	M_3	23 13.4	23 34.2	—	23 37.1	0 28.9	1.7
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	23 28	23 50.4	23 54.7	—	0 13	8
	R_3	23 23.1	23 30.6	—	—	23 58	5.5
	R_4	—	23 34.7	—	—	—	4

Сеулъ, Корея. Около 23 ч. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія или быстро слѣдующихъ одно за другимъ покачиваній. Наблюдатель былъ разбуженъ этимъ покачиваніемъ. Землетрясеніе продолжалось сек. 10—20; сила V. Землетрясеніе сопровождалось неопредѣленнымъ гуломъ во время и послѣ колебанія почвы. (В. Покровскій, врачъ русской миссіи.)

Чемульпо, Корея. Въ 23 ч. 34 м. ощущалось слабое землетрясеніе съ колебаніемъ почвы въ направленіи съ востока на западъ. Южнѣе Чемульпо землетрясеніе повидимому ощущалось сильнѣе. (Ф. Мерсель.)

1903.

10-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1] . . Tachkent	R_1	2 57.8	—	—	3 0.8	—	4.3
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	2 43 39	2 47 39	2 49 18	2 49 33	—	7.1
	E_2	2 43 39	2 47 39	2 48 36	2 49 48	—	13.7
	E_3	2 43 39	2 47 39	—	2 48 45	—	10.6
		—	—	2 49 30	—	—	—
	M_2	—	2 48.8	—	2 49.4	2 59.6	0.5

10-го января (janvier).

Турбетъ-Хейдари, Персія. Въ 13 ч. 18 м. замѣчено было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, направленіе котораго было съ юго-юго-востока на сѣв.-сѣв.-западъ. Впечатлѣніе отъ дрожанія почвы получилось такое, какъ будто невдалекѣ со средней скоростью ѣхали тяжело нагруженныя телѣги. Продолжительность была 4 сек., сила — IV. Дрожалъ абажуръ на лампѣ, труба желѣзной печки, легкіе предметы, стоявшіе на столѣ; качалась дѣтская коляска. Одновременно былъ слышенъ гулъ, болѣе сильный въ началѣ. По характеру гулъ этотъ напоминалъ гулъ въ сильно топящейся желѣзной печкѣ. Въ селеніи Довлетабадъ, въ 28 верстахъ къ востоку отъ Турбетъ-Хейдари, землетрясеніе ощущалось сильнѣе: всѣ повыскакивали на улицу, но разрушеній не было. (Врачъ В. Алматовъ.)

IV

12-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	2 46.8	—	2 52.1	4 13.9	1.2
	R_6	—	2 8.1	—	2 59.5	4 12.3	4.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	2 48.8	3 2.3	—	3 3.5	—	6.0
	R_2	—	2 56.2	—	2 59.2	—	5.2
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	2 37 31?	—	—	—	—	1.1
	E_2	2 37 37?	3 14 13?	—	—	—	1.3
	E_3	—	—	—	—	—	1.1

13-го января (janvier).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Около $5^1/_2$ ч. въ теченіе пяти мин. два раза ощущалось землетрясеніе, сопровождавшееся сильнымъ подземнымъ гуломъ. (Газет. свѣд.)

---

[1]) На кривой маятника R_2 не замѣтно возмущенія.

16-го января (janvier).

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Рано утромъ 16-го января нѣкоторые жители ощущали значительные толчки. (Н. Петровскій, генеральный консулъ.)

16-го января (janvier).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	7 58.9	—	8 38.0	8 55.2	—
	B_4	—	8 0.0	—	8 39.1	8 47.2	—

17-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	17 18.3	18 10.6	18 22.4	20 31.1	11.8
	R_6	—	17 13.8	17 34.3	18 19.1	21 32.2	22.8
	B_7	—	18 13.2	—	—	18 38.5	—
	B_8	—	18 5.4	—	—	18 38.4	—
	M_1	—	18 11.0	—	—	18 32.0	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	12 15.5	—	—	—	—	2.8
		17 31.5	17 36.0	18 0.6	—	—	—
		—	—	18 11.4	18 18.0	—	37.5
	R_2	12 15.5	—	—	—	—	3.3
		17 24.5	17 36.5	17 46.7	—	—	—
		—	—	18 4.1	18 18.8	—	28.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	17 29 19	—	17 35 39	—	3.0
	E_2	—	17 29 25	—	17 30 13	20 17	4.0
	E_3	—	17 29 25	—	17 37 50	—	4.6
	M_2	—	17 23.6	—	18 17.8	20 11.5	0.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	17 28.7	17 55.3	17 57.8	18 0.8	19 56	17
	R_3	17 20.7	17 30.2	17 35.6	17 39.3	—	23
		—	—	17 43.7	17 45.8	—	25
		—	—	17 52.5	18 3.7	20 14	22
	R_4	17 27.5	17 55.1	—	17 57	18 15	6

17—18-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	23 36.5	—	—	1 6.5	—
	R_6	—	23 40.2	—	—	1 30.8	—

18-го января (janvier).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	5 17.8	—	5 26.3	5 34.4	<0.5
	B_4	—	—	—	7 27.9	—	<0.5

18-го января (janvier).

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 8 ч. 21 м. было очень замѣтное колебаніе почвы; слабо качалась большая висячая лампа. Въ этотъ же день нѣкоторые чувствовали толчки землетрясенія. (Н. Петровскій, генеральный консулъ.)

1903.

20-го января (janvier).

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 14 ч. 41 м. ощущался въ Кашгарѣ слабый толчокъ землетрясенія. (Н. Петровскій, генеральный консулъ.)

20-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	15 20.5	—	—	16 11.2	—
	R_6	—	15 16.5	—	—	16 14.6	—
Iouriev. . . . . Юрьевъ	S	15 2	—	—	—	—	—

21-го января (janvier).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	1 4 42	—	1 6 27	1 35 41	1.9
	E_2	—	1 4 45	—	1 6 3	1 36	1.9
	E_3	—	1 4 42	—	1 5 36	—	1.7
	M_3	—	1 4.6	—	—	1 29.4	0.2

Тифлисъ. Въ 1 ч. 9 м. (по другому свѣдѣнію 1 ч. 10 м.) наблюдалось слабое землетрясеніе съ двумя толчками. Направленіе было съ юго-востока на сѣв.-западъ. (Газетное свѣдѣніе.)

21-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[2]. . . Irkoutsk	R_5	—	3 41.7	—	4 4.0	4 20.5[1]	5.0
	R_6	—	3 50.5	—	4 6.5	4 20.5	4.6
	B_6	—	3 56.8	—	—	4 22.9	—
	M_1	—	3 57.8	—	4 4.0	4 7.1	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	M_2	3 50.3	—	—	3 50.9	—	2.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	3 56 49	—	—	4 1 9	—	2.5
	E_2	3 56 46	3 58 49	—	4 1 0	5 14	3.6
	E_3	3 56 52	3 58 58	—	4 7 13	—	3.0
	M_3	—	3 58.7	—	—	—	0.2

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 3 ч. 41 м. въ Кашгарѣ замѣчено было сильное колебаніе почвы, продолжавшееся около двухъ мин., всѣ выбѣгали на дворъ, трещали потолки и двери. Колебанію предшествовалъ

---

[1]) Около этого времени перемѣна бумаги и послѣдующія фазы землетрясенія замаскированы колебаніями, развившимися при перемѣнѣ бумаги. (Иркутскъ.)

[2]) На сейсмограммѣ маятника B_7 нѣтъ слѣдовъ землетрясенія. (Иркутскъ.)

1903.

22-го января (janvier).

Кашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 17 ч. 26 м. было замѣтное колебаніе почвы. Въ селеніи **Шурликие**, въ 36 верстахъ къ югу отъ Кашгара, было сильное землетрясеніе, разрушившее двѣ стѣны у двухъ домовъ. (Н. Петровскій, генеральный консулъ.)

22—23 января (janvier).

Елисаветополь, Елисаветпольской губ. Въ ночь на 23-го января ощущалось довольно сильное колебаніе почвы. (Тифлисъ.)

23-го января (janvier).

Болосани, Румынія. Въ 20 ч. 35 м. ощущался одинъ толчокъ землетрясенія силою въ III балла. (Директоръ С. Гепитесъ.)

24-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk . . .	R_5	—	6 52.2	7 16.2	7 24.9	8 10.3	17.0
		—	—	—	—	9 40.3	—
	R_6	—	6 52.0	7 23.0	7 33.4	8 10.6	22.6
		—	—	—	—	10 21.5	—
	B_7	—	7 13.8	—	—	7 38.4	—
	B_8	—	7 13.1	—	—	7 38.7	—
	M_1	—	6 50.5	7 20.5	7 22.2	7 40.0	1.0
		—	—	—	—	7 59.1	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	5 22.6	7 13.1	7 19.8	13 48.4	0.5
	B_4	—	5 23.9	—	7 38.1	13 50.7	<0.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	7 11 35	—	7 12 4	—	2.0
	E_2	6 48 2?	7 11 44	—	7 13 54	8 32	3.0
	E_3	—	7 11 47	—	7 13 42	—	3.5
	M_3	—	7 21.6	—	7 29.6	8 32.7	0.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	6 51.2	7 11.2	7 14.4	7 20	7 48	10
	R_3	6 51	6 57.6	7 8.6	7 15.4	—	24
	R_4	6 57	7 10.8	—	? [1])	—	14

24-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	17 4.0	—	18 20.7	20 19.2	6.0
	R_6	—	16 55.8	—	18 4.5	20 30.9	7.6
Ташкентъ . . . . Tachkent. . . .	R_1	16 56.6	17 37.1	17 54.8	18 4.7	—	8.3
	R_2	16 56.6	—	17 33.7	17 41.2	—	11.7
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	16 59.6	17 40.4	—	17 43.1	$19^1/_4$	7
	R_3	—	16 59.6	—	17 22.5	—	9
	R_4	?	17 24.2	—	—	—	12

[1]) Колебанія маятника R_4 во время максимальной фазы покрываются на фотограммѣ кривыми отъ другихъ маятниковъ; опредѣлить моментъ максимума поэтому невозможно.

1903.

29-го января (janvier).

Цинондали, Тифлисской губ. Телавскаго уѣзда. Въ 1 ч. 27 м. ощущалось волнообразное колебаніе почвы съ однимъ толчкомъ, въ направленіи съ запада на востокъ. Колебанію предшествовалъ подземный гулъ. Сила II. (Тифлисъ.)

29-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 15.9	—	—	3 17.1	—	5.5

29-го января (janvier).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	4 10.5	—	4 13.6	—	0.5
	B_4	—	4 11.9	—	7 14.9	—	0.5

29-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk . . .	R_5	—	16 33.7	16 36.1	16 38.8	17 59.8	5.2
	R_6	—	16 34.8	16 36.1	16 36.3	17 28.6	6.0
	M_1	—	16 37.7	—	16 40.4	17 8.8	0.6

30-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	17 51.5	17 53.6	18 0.1	18 41.4	9.4
	R_6	—	17 35.1	17 53.5	18 7.7	18 42.3	7.2
	B_7	—	17 54.8	—	—	18 11.4	—
	B_6	—	17 55.5	—	—	18 9.7	—
	M_1	—	17 55.6	18 0.0	18 7.3	18 11.5	0.8
		—	—	—	—	18 18.2	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	17 53.6	18 5.9	18 8.9	18 10.1	—	7.2
	R_2	18 6.4	—	—	18 9.7	—	3.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	18 7	—	—	—	18 41	—

30-го января (janvier).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	19 50.1	—	—	—	3.6

31-го января (janvier).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	4 10.2	—	4 16.7	—	—
	B_4	—	4 16.6	—	—	—	—

31-го января (janvier.)

Ташкентъ . . Tachkent. . . .	R_1	19 46.9	20 1.0	—	20 6.7	—	3.0
	R_2	19 43.8	20 1.5	—	20 9.9	—	4.2

1903.

1-го февраля (février). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ	S	10 43	10 49.8	10 54.1	—	—	—
		—	—	10 59.5	? [1])	18¾	?
	R_3	10 8.1	—	—	—	—	—
		10 43	10 50.0	10 54.1	—	—	—
Iouriev		—	—	10 58.4	?	14¼	>235
	R_4	10 8.6	—	—	—	—	—
		10 43.7	10 50.4	10 53.8	10 58.9	—	27
		—	—	11 0.4	?	14¼	?

Ташкентъ. Вышеприведенное землетрясеніе ощущалось непосредственно съ силою около III балловъ. (Ташкентъ.)

1-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	R_5	—	18 1.5	—	18 10.3	18 48.1	3.2
Irkoutsk	R_6	—	18 9.8	—	—	18 41.1	—

2-го февраля (février).

Пушеніи-Мари (Прагова), Румынія. Въ 0 ч. 50 м. ощущался толчокъ землетрясенія мѣстнаго происхожденія силою въ III балла. (Директоръ С. Гепитесъ.)

2-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
	R_5	—	11 6.5	11 28.4	11 38.0	12 4.2	5.4
		—	—	—	12 46.6	13 0.1	4.6
Иркутскъ . . .		—	—	—	—	13 39.5	—
	R_6	—	11 5.9	11 37.7	11 42.2	12 16.5	5.0
Irkoutsk		—	—	—	12 39.5	13 15.9	6.2
		—	—	—	—	13 42.3	—
	M_1	—	11 40.9	—	11 49.5	12 5.5	—
Ташкентъ . . .	R_1	—	11 10.6	—	12 11.2	—	21.4
Tachkent	R_2	11 11.3	11 21.5	11 27.8	11 31.1	—	17.0
	E_1	—	11 7 7	—	11 16 30	—	3.9
Тифлисъ	E_2	—	11 7 7	11 12 9	11 14 33	—	6.8
Tiflis	E_3	—	11 7 7	—	11 9 10	—	6.0
	M_2	—	11 7.2	11 11.7	11 17.4	11 46.5	0.9
Юрьевъ	S	?	?	11 55.2	11 58.4	12 58	7
	R_3	10 11.3	11 13.2	11 34.1	11 37.7	13 13	17
Iouriev	R_4	10 11.6	11 12.8	—	—	—	—

2-го февраля (février).

	R_5	—	14 21.4	14 21.8	14 22.1	15 49.5	24.6
		—	—	—	—	15 51.4	—
Иркутскъ [2]) . . .	R_6	—	14 21.3	14 22.4	14 23.1	15 57.8	7.8
		—	—	—	—	16 30.3	—
Irkoutsk	B_6	—	14 20.5	—	14 22.5	14 37.4	0.4
	M_1	—	14 19.4	—	14 22.1	14 29.1	1.8

[1]) Максимальныя колебанія маятниковъ происходили какъ разъ во время перемѣны бумаги.

[2]) Мѣстное землетрясеніе — очень хорошо видное. Приборъ B_7 не дѣйствовалъ. (Иркутскъ.)

1903.

4-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	7 46 54	—	7 53 3	—	2.0
	E_2	—	7 46 57	—	7 53 42	—	1.8
	E_3	—	7 46 57	—	7 52 27	—	2.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	8 0.3	—	—	—	—	—
	R_3	7 47	7 55.7	—	7 56.9	—	5
	R_4	7 45.5	7 57.7	—	8 0.3	—	7

4-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	8 23.8	—	—	9 39.7	—
	R_6	—	8 19.5	—	—	9 38.1	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 2.5	—	—	9 4.9	—	3.2

4-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	16 20.1	—	—	16 33.7	—
	R_6	—	16 23.9	—	—	17 23.3	—

4-го февраля (février).

Петропавловскъ, Камчатка. Въ 19 ч. 52 м. наблюдалось землетрясеніе съ двумя толчками, при чемъ одинъ былъ очень сильный. Силы V и VI; продолжительность 27 секундъ. Въ 19 ч. 56 м. землетрясеніе въ видѣ дрожанія возобновилось. Сила V; продолжительность 2 сек. Въ 20 ч. 19 м. въ третій разъ ощущалось землетрясеніе — волнообразно. Сила V; продолжительность 3 сек. Судя по качанію висящихъ предметовъ, направленіе было съ сѣвера на югъ. Наблюдался звонъ часовъ. На **Петропавловскомъ маякѣ** наблюдалось то же самое. (П. Косачевъ, смотритель маяка.)

4—5-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	23 43.2	—	—	0 10.0	—
	R_6	—	23 43.2	—	—	0 13.9	—
	M_1	—	23 43.5	—	23 43.7	23 49.9	—

5-го февраля (février).

Иркутскъ[1]). . . Irkoutsk	R_5	—	3 25.2	—	3 25.9	4 24.2	25.6
	R_6	—	3 25.4	—	3 27.0	4 29.1	3.2
	B_7	—	3 24.7	—	3 25.6	3 41.2	1.8
	B_6	—	3 25.2	—	—	3 42.4	—
	M_1	—	3 26.0	—	3 26.3	3 31.0	1.8
		—	—	—	—	3 35.0	—

[1]) Мѣстное землетрясеніе. Волны короткаго періода. (Иркутскъ.)

1903.

5—6-го февраля (février). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	20 6.2	20 16.4	0 38.7	10.0
	B_4	—	—	20 10.2	20 15.4	21 52.9	1.5
Павловскъ[1]) . . Pavlovsk	B_{10}	20 28.5	20 33.0	—	20 33.5	20 36.0	0.7
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	19 33.6	—	19 37.7	—	—	—
		—	20 4.0	20 12.9	—	—	—
		—	—	20 23.4	20 30.9	—	50?
	R_2	19 33.6	19 37.7	20 4.0	—	—	—
		—	—	20 12.7	—	—	—
		—	—	20 25.9	—	—	—
		—	—	20 36.4	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 41 18	20 14 4	20 25 1	—	—	—
		—	—	20 30 27	—	—	—
		—	—	20 32 27	20 36 43	—	20.8
		—	—	20 46 3	—	—	—
	E_2	19 41 15	20 14 4	20 23 1	—	—	—
		—	—	20 30 24	—	—	—
		—	—	20 34 34	20 35 52	—	22.4
		—	—	20 46 9	—	—	—
	E_3	19 41 15	20 14 1	20 23 37	—	—	—
		—	—	20 31 21	—	—	—
		—	—	20 35 22	20 36 22	—	16.5
		—	—	20 40 11	—	—	—
	M_3	19 40.6	20 14.1	20 33.8	—	—	—
		—	—	20 38.4	—	—	—
		—	—	20 42.3	20 43.9	—	8.0
		—	—	20 45.8	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	19 49.7	20 4.1	20 12.5	20 13.7	—	9
		—	—	20 31.1	20 34	—	>50
		—	—	20 41.5	20 53.0	22 58	20
	R_3	19 49.7	20 7.7	20 12.5	20 25.7	—	38
		—	—	20 28.3	20 30.9	20 58	95
		—	—	—	—	23	—
	R_4	19 48	20 18.2	—	20 21.5	—	30
		—	—	20 27.3	?	23 43	?

6-го февраля (février).

Петропавловскій маякъ, Камчатка. Въ 1 ч. 35 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ легкаго дрожанія. Сила III; продолжительность 4 секунды. (П. Косачевъ, смотритель маяка.)

6-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	3 33.5	—	3 48.0	4 15.0	6.0
	R_6	—	3 39.4	—	3 49.4	4 6.6	5.4
	M_1	—	3 43.0	—	3 47.7	3 55.3	0.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	3 57.3	—	4 0.0	—	4.7
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	—	4 4.9	—	—	4 20	7
	R_3	—	—	3 57.8	4 2.0	—	—
	R_4	—	—	3 58.1	—	—	6
		—	—	4 1.1	—	—	5

[1]) Приборъ B_9 не дѣйствовалъ.

1903.

7-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	11 48.0	—	12 1.1	13 22.1	7.0
	R_6	—	11 46.7	—	12 27.0	14 8.5	9.2
	B_7	—	11 56.8	—	—	12 4.8	—
	B_6	—	11 56.9	—	—	12 5.3	—
	M_1	—	11 58.6	—	12 2.4	12 13.8	2.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 8.8	—	—	12 10.0	—	3.7
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	12 3	—	—	—	—	—
	R_3	11 55	—	—	—	—	4
	R_4	?	—	11 54	—	—	7

7-го февраля (février).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	14 36.3	—	14 38.7	15 34.8	28.2
	R_6	—	14 38.3	—	14 39.1	15 11.9	4.0
	B_7	—	14 37.9	—	14 38.4	14 57.0	2.2
	B_6	—	14 38.2	—	14 40.4	14 56.7	0.4
	M_1	—	14 37.8	—	14 38.2	14 46.2	1.8
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	14 39.5	14 40.9	14 41.5	21 22.5	>0.5
	B_4	—	14 39.4	14 40.5	14 41.6	21 18.1	0.5
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	14 44.1	—	—	14 49.0	—	5.0
	R_2	14 44.1	—	—	14 48.2	—	7.2
	M_2	14 48.7	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	14 58 26	—	14 59 26	—	6.0
	E_2	—	14 58 32	—	15 2 41	—	5.5
	E_3	—	14 58 26	—	15 1 44	—	7.1
	M_3	—	14 58.7	—	15 4.2	—	1.4

7—8-го февраля (février).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	23 32.5	—	0 12.3	0 48.5	9.4
	R_6	—	0 4.2	—	—	0 48.1	—
	B_7	—	0 11.9	—	0 12.2	0 18.0	0.6
	B_6	—	0 12.2	—	0 13.0	0 15.3	0.2
	M_1	—	0 12.7	—	0 13.0	0 19.1	0.8
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	0 13.8	0 14.9	0 14.9	2 58.1	<0.5
	B_4	—	0 11.5	0 14.6	0 14.6	2 57.0	—

8-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 17.2	—	2 40.9	3 11.2	2.8
	R_6	—	2 17.2	—	2 23.7	4 20.2	3.4
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	1 53.5	2 34.9	—	2 43.3	—	5.0
	R_2	1 44.0	—	2 2.9	—	—	—
		—	—	2 37.1	2 42.2	—	9.9
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	2 21 56	—	2 23 19	—	5.5
	E_2	—	2 21 53	—	2 24 43	—	8.0
	E_3	—	2 21 53	—	2 22 49	—	9.1

8-го февраля (février).

Кутулъ, Верхоленскаго округа. Около 3 ч. ощущалось землетрясеніе. Направленіе было съ юга на сѣверъ. Дребезжали стекла въ окнахъ Бывшіе въ движеніи землетрясенія не замѣтили. Сила III. (Иркутскъ.)

1903.

9-го февраля (février).

Голоустное, Иркутской губ. Въ 7 ч. 3 м. наблюдателемъ метеорологической станціи, бывшимъ въ движеніи на берегу озера Байкала, ощущалось землетрясеніе. Слышенъ былъ шумъ на озерѣ; посыпались льдины въ торосахъ. Сила IV. (Иркутскъ.)

9—10-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	21 36.5	—	21 47.4	23 15.3	19.[illegible]
	R_6	—	21 35.1	—	21 49.0	0 15.7	11.[illegible]
	B_7	—	21 46.9	—	—	21 56.0	—
	M_1	—	21 42.7	—	21 49.2	21 56.6	1[illegible]
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	21 50	22 11.7	—	—	22 22	5
	R_3, R_4	Сильныя вѣтровыя колебанія.					

10-го (или 7-го) февраля (février).

Гиндархъ, Елисаветпольской губ. Шушинскаго уѣзда. Въ 3 ч. 26 м. было землетрясеніе волнообразнаго характера. Направленіе было съ ю[illegible]га на сѣверъ. Разрушеній это землетрясеніе не причинило. (Тифлисъ.)

10-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]) . . Irkoutsk	R_5	—	—	—	4 17.8	4 30	—
	R_6	—	4 1.6	4 7.2	4 16.0	4 18.8	16.2
		—	—	—	4 22.3	4 30	37.0
	B_7	—	4 2.2	—	—	4 33.9	—
	B_6	—	4 1.9	—	—	4 34.2	—
	M_1	—	4 2.7	4 10.2	4 15.1	4 24.3	2.0
		—	—	—	—	>4 30.6	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	4 13.2	4 17.1	—	4 37.2	—	19
Тифлисъ[2]) . . . Tiflis.	M_3	4 41.4	4 46.7	—	4 49.9	5 45.5	1.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	4 16.4	—	4 19.6	—	8
		—	—	4 50.0	4 52.5	5 16	11
	R_3	?	4 14.7	4 39.9	4 46	—	31
	R_4	?	?	4 39.0	4 45.2	—	30

---

[1]) На кривой прибора R_5 можно отсчитать только максимумъ. (Иркутскъ.)

[2]) Приборъ E_1, E_2, E_3, вслѣдствіе остановки по неизвѣстной причинѣ часовъ, не работалъ.

1903.

12-го февраля (février). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	19 47.6	19 52.8	19 52.9	21 15.8	3.0
	B_4	—	19 47.4	19 52.6	19 54.0	21 13.1	1.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	19 54.5	—	19 57.5	—	15
	M_2	19 52.6	19 54.1	—	19 55.0	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 51 14	19 59 10	20 4 59	20 5 50	—	10.2
		—	—	20 13 38	—	—	—
	E_2	19 51 14	19 59 23	20 1 54	20 3 56	—	13.0
		—	—	20 14 11	—	22 3	—
	E_3	19 51 11	19 59 32	—	20 5 56	—	8.0
		—	—	20 6 35	—	—	—
		—	—	20 7 40	—	—	—
	M_3	—	19 59.4	—	20 11.6	20 28.0	1.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	20 3.1	20 9.4	—	20 10.9	20 37	10
	R_3	19 58.3	20 8.1	—	20 9.9	20 33	20
	R_4	—	20 8.5	—	20 12.5	—	11

12—13-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	23 27.8	—	23 36.0	0 13.6	8.2
	R_6	—	23 21.6	—	23 34.1	1 58.4	8.2
	M_1	—	23 27.9	—	23 31.0	23 39.6	0.8
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	23 48					
	R_3, R_4	Сильныя дрожанія.					

14-го февраля (février).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	14 54.0	—	—	—	3.5
	R_2	—	14 54.0	—	—	—	3.5
	M_2	—	14 53.9	—	—	—	—

16-го февраля (février).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk.	R_5	—	1 46.7	—	—	2 9.9	—
	R_6	—	1 46.7	—	1 50.5	3 31.0	2.4
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	1 37 42	1 49 19	—	1 59 53	—	3.0
	E_2	1 37 42	1 49 22	—	1 59 44	2 48	4.1
	E_3	1 37 45	1 49 25	—	1 55 41	—	3.0

16-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	16 52 12	16 52 59	—	16 55 46	—	2.8
	E_2	16 52 15	16 53 2	—	16 53 59	18	3.1
	E_3	16 52 12	16 53 2	—	16 57 19	—	2.2

17-го февраля (février).

Иркутскъ [1]) . . Irkoutsk	R_6	—	1 50.8	—	1 57.6	3 8.1	3.0

17-го февраля (février).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	4 19.2	—	—	—	—
	B_4	—	4 19.2	—	—	—	—

[1]) Маятникъ R_5 не работалъ. (Иркутскъ).

1903.

17-го февраля (février).

Красноводскъ, Закаспійской обл. Въ 12 ч. 28 м. ощущалось весьма слабое землетрясеніе. Черезъ 20 минутъ послѣдовалъ болѣе сильный, отрывистый толчокъ снизу вверхъ. По другому свѣдѣнію землетрясеніе выразилось тремя послѣдовательными вертикальными ударами съ подземнымъ гуломъ. Въ нѣкоторыхъ каменныхъ домахъ въ оконныхъ и дверныхъ пролетахъ треснули арки; такія же поврежденія обнаружены и въ домѣ управленія касп. волж. рыб. и тюл. промыслами, гдѣ помѣщается становая квартира смотрителя.

Кромѣ того землетрясеніе отразилось по линіи Средне-Азіатской ж. д. верстъ на 60 отъ Красноводска, при чемъ болѣе сильное оно было на станціи **Кара-Тангиръ**. Здѣсь сильнымъ ударомъ качнуло всѣ пристани, а дома на склонахъ всѣ дрогнули, столы и лампы закачались. Слышенъ былъ подземный гулъ, въ родѣ взрыва. При послѣднемъ ударѣ изъ нѣкоторыхъ домовъ выскочили люди, но уже послѣ удара, такъ какъ онъ длился не болѣе секунды; предпослѣдній ударъ былъ болѣе продолжителенъ, а первый никѣмъ не замѣченъ; всѣ три удара отмѣчены сейсмографами. (Газетное свѣдѣніе.)

18-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	13 43.8	—	—	15 8.6	—
Irkoutsk	R_6	—	13 40.8	—	—	15 0.8	—

18-го февраля (février).

Иркутскъ. . . .	R_5	—	22 14.2	—	—	22 30.4	—
Irkoutsk	R_6	—	22 14.3	—	—	23 55.1	—

19-го февраля (février).

Красноярскъ [1]) . Krasnoiarsk. . .	B_4	—	4 27.9	—	—	—	—

19-го февраля (février).

Славянка, Елисаветпольской губ. и уѣзда. Въ 17 ч. 42 м. произошло сильное землетрясеніе, продолжавшееся 10 сек. (Тифлисъ.)

---

[1]) Приборъ B_3 вслѣдствіе починки часовъ не дѣйствовалъ.

1903.

19-го февраля (février).

Андижанъ, Ферганской обл. Было сильное землетрясеніе, повторившееся въ теченіе ночи 5 разъ. (Газетное свѣдѣніе.)

21-го февраля (février).

Олоръ, Карсской обл. Ольтинскаго окр. 21-го февраля прошло землетрясеніе съ сѣв.-западной стороны. Оно замѣчалось въ видѣ рѣзкихъ толчковъ, которыхъ было два: первый произошелъ въ 1 ч. 26 м., а второй — въ 1 ч. 58 м. Подземный гулъ былъ слышенъ одновременно съ толчками. Отъ перваго толчка въ одномъ домѣ изъ печи съ сѣв.-западной стороны выпало нѣсколько кирпичей. Въ другомъ зданіи капитальная стѣна на сѣв.-западной сторонѣ дала трещину. Въ училищномъ помѣщеніи кухонная посуда во время толчковъ пришла въ такое дрожаніе, что шумомъ и звономъ перебудила всю прислугу. (Тифлисъ.)

21-го февраля (février).

Андижанъ, Ферганской обл. Телеграмма изъ Андижана: «Въ Андижанѣ почти каждый день продолжаются подземные толчки. Сегодня ночью было 3 сильныхъ удара.» (Газетное свѣдѣніе.)

23-го февраля (février).

Тудоръ-Владиміреску, Румынія. Въ 5 ч. 9 м. ощущался толчокъ землетрясенія. Сила IV. (С. Гепитесъ, директоръ метеор. института.)

23-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	13 14.8	—	13 19.0	15 7.2	4.4
	R_6	—	13 14.6	—	13 18.4	14 12.0	7.4
	B_5	—	13 16.5	—	—	13 30.3	—
	B_6	—	13 15.2	—	—	13 31.8	—
	M_1	—	13 16.8	—	13 18.7	13 25.1	0.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	12 58.2	13 13.5	13 15.4	13 29.9	<0.5
	B_4	—	12 58.7	—	13 15.1	13 23.7	<0.5
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	13 7.8	—	—	—	—	14.0
	R_2	13 7.8	—	—	—	—	—
	M_2	13 8.0	—	—	13 8.7	—	1.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 14 15	13 16 51	—	—	—
		—	—	13 18 45	13 19 34	—	3.1
	E_2	—	13 14 18	13 16 36	—	—	—
		—	—	13 23 57	13 27 3	—	7.0
	E_3	—	12 14 12	13 16 42	—	—	—
		—	—	13 21 42	13 24 3	—	6.9
	M_3	—	13 15.0	—	13 29.7	—	0.4
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	—	13 27.4	—	13 28.6	13 39	5
	R_4	—	—	—	13 27.4	—	4

1903.

24-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	7 46.1	—	—	8 44.9	—
	R_6	—	7 52.2	—	—	9 40.5	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	7 38 44	7 44 20	7 46 7	—	—	—
		—	—	7 49 10	—	—	—
		—	—	7 54 22	7 55 45	—	16.9
	E_2	—	7 44 29	7 48 37	7 49 52	—	16.0
		—	—	7 51 46	—	—	—
		—	—	7 54 49	—	—	—
	E_3	—	7 44 32	7 49 34	—	—	—
		—	—	7 54 55	—	—	—
		—	—	7 57 9	7 58 22	—	12.8
	M_3	—	7 45.1	7 48.0	—	—	—
		—	—	7 50.0	7 50.5	8 1.2	1.5

24-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	10 28.7	—	—	10 50.5	—
	R_6	—	10 33.7	—	—	11 41.4	—

24-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	18 43.8	18 53.5	19 11.9	19 28.3	8.6
		—	—	—	—	20 54.5	—
	R_6	—	18 43.8	18 53.7	19 10.1	19 15.3	11.0
		—	—	—	19 18.1	19 38.7	18.4
		—	—	—	—	22 19.1	—
	B_5	—	18 31.0	—	—	19 5.5	—
	B_6	—	18 44.0	—	—	19 21.3	—
	M_1	—	18 57.5	—	19 5.0	19 11.2	0.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	18 56.7	19 17.4	19 23.7	—	23.5
	R_2	—	19 14.8	—	19 17.5	—	28.8
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 51 4?	—	19 8 37	—	2.5
	E_2	—	18 50 31	—	19 4 43	—	2.4
	E_3	—	18 51 4?	—	19 2 18	—	3.6
	M_3	—	18 50.0	—	19 43.5	—	1.1
Юрьевъ . . . . Iouriev	S		[1])	—	—	—	—
	R_3	?	19 2.2	19 9.4	19 15.2	—	11
			—	19 27.7	19 29.8	—	22
			—	19 31.9	—	—	—
			—	19 41.8	19 47	—	18
	R_4	?	19 2.3?	—	19 31.9	—	18
			—	19 34.1	19 37.9	—	26

24-го февраля (février).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_4	—	—	—	23 18.5	—	<0.5

25-го февраля (février).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_4	—	—	15 29.9	—	—	<0.5

---

[1]) Колебанія отъ маятника R_3 покрываютъ на фотограммѣ колебанія маятника S, поэтому опредѣлить моменты фазъ маятника S невозможно.

1903.

26-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	18 15.5	—	18 15.7	18 38.7	5.0
	R_6	—	18 15.7	—	—	18 43.5	—
	M_1	—	18 12.3	—	18 15.0	18 19.0	0.6

27-го февраля (février).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	1 35.7	2 1.7	2 5.2	—	48.0
		—	—	—	2 11.4	—	82.0
		—	—	—	2 15.0	$4^1/_2$	>320
	R_6	—	1 37.3	1 53.5	2 9.2	—	52.2
		—	—	2 14.6	2 21.0	$4^1/_2$	>200
	B_5	—	2 2.6	2 14.5	2 17.8	2 33.5	32.0
		—	—	—	—	2 58.2	—
	B_6	—	1 57.5	2 13.7	2 18.3	2 18.9	6.8
		—	—	—	2 20.0	2 20.4	4.8
		—	—	—	2 22.2	2 25.0	9.0
		—	—	—	—	2 33.0	—
		—	—	—	—	3 5.7	—
	M_1	—	1 56.2	2 1.8	2 4.3	2 7.8	2.2
		—	—	2 9.5	2 17.3	2 26.8	22.2
		—	—	—	—	3 15.0	—
		—	—	—	—	3 42.7	—
Красноярскъ [1]. Krasnoiarsk . .	B_4	—	1 33.9	2 16.4	2 24.0	2 31.2	24
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_9	1 56.4	—	—	—	—	—
		2 12.1	2 17.7	2 33.1	2 34.8	3 10.4	0.8
	B_{10}	2 12.2	—	2 32.7	2 40.1	2 59.1	0.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	1 53.1	2 2.1	2 22.2	—	120?
		—	—	2 40.6	2 48.1	—	52.6
		—	—	4 22.9	4 27.4	—	16.6
	R_2	—	1 53.1	2 2.1	2 19.7	3 18.5	120?
	M_2	1 52.9	2 1.2	2 7.6	—	—	—
		—	—	2 14.1	—	—	—
		—	—	2 17.6	2 19.6	—	14.0
		—	—	2 21.5	—	—	—
		—	—	2 25.6	—	—	—
		—	—	2 33.6	—	2 54.1	—
Тифлисъ . . . Tiflis	E_1	1 55 20	2 4 48	—	2 5 15	—	18.7
		—	—	2 8 39	—	—	—
	E_2	1 55 14	2 4 36	—	2 7 43	—	26.0
		—	—	2 9 0	—	5 15	—
	E_3	1 55 23	2 4 39	—	2 5 41	—	22.0
		—	—	2 14 46	—	—	—
	M_3	1 55.8	2 5.4	2 13.0	—	—	—
		—	—	2 31.1	—	—	—
		—	—	2 37.9	—	—	—
		—	—	2 47.4	2 52.9	—	5.0
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	1 56	2 7.8	—	2 10.1	—	21
		—	—	2 22.6	—	—	22
		—	—	2 35.5	?	6	>45
	R_3	1 56	2 7.6	—	2 8.8	—	42
		—	—	2 25.9	2 29.3	—	104
		—	—	2 31.9	?	7	>220
	R_4	1 54	2 7.6	—	2 9.7	—	22
		—	—	2 11.0	?	6	> 85

[1]) Приборъ B_3 не дѣйствовалъ.

1903.

28-го февраля (février).

Пасноулъ, Томской губ. Бійскаго уѣзда. 28-го февраля ощущалось слабое землетрясеніе. (А. Н. Казанинъ.)

28-го февраля (février).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	11 10.1	—	11 57.2	13 32.8	3.6
	R_6	—	11 10.0	—	11 57.0	14 44.9	3.8
Ташкентъ. . . . Tachkent.	R_1	11 12.0	11 19.5	11 40.6	—	—	—
		—	—	11 46.6	—	—	—
		—	—	11 52.6	11 57.7	12 59.2	24.4
	R_2	11 12.0	11 19.5	11 41.6	11 44.9	—	18.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	11 15 59	11 36 58	—	—	—	1.8
	E_2	11 15 50	11 37 1	—	—	—	1.7
	M_3	11 14.8	11 36.4	—	11 52.5	—	0.5
Юрьевъ [1]) . . . Iouriev.	S	—	?	11 31.4	11 38.8	12 13	8
	R_3	—	?	11 25	—	—	—
	R_4	—	11 11.0	—	?	13 43	?

28-го февраля (février).

Красноярскъ [2]) . Krasnoiarsk . . .	B_4	—	15 18.2	—	15 19.0	15 23.5	<0.5

Казанкова, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Въ 16 ч. 31 м. замѣчено было людьми, пребывавшими въ покоѣ и бездѣйствіи, землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе было съ запада на юго-востокъ (?). Продолжалось землетрясеніе около 1-й минуты. Замѣтно было трясеніе мебели. (Подпись наблюдателя, сообщившаго это свѣдѣніе, не разобрана.)

Христорождественское, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Въ 15 ч. 27 м. (часы провѣрены) замѣчено было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно не болѣе минуты. Сила II. (Н. Толмачевъ.)

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 15 ч. 38 м. (часы провѣрены по солнцу) ощущалось волнообразное землетрясеніе. Сила III. Послѣ толчка былъ слышенъ гулъ. (Г. М. Семеновъ.)

Кузнецкъ. Въ 15 ч. 46 м. ощущался незначительный толчокъ въ направленіи съ юго-зап. на сѣв.-востокъ. Второй толчокъ очень слабый ощущался въ 21 ч. 41 м. (С. Поповъ.)

Спасская Резиденція Алтайскаго золотопромышленнаго дѣла, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Въ 15 ч. 18 м. въ продолженіе нѣсколькихъ сек. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (С. Аргуновъ.)

---

[1]) Начало и максимумъ колебаній имѣли мѣсто въ Юрьевѣ во время перемѣны бумаг

[2]) Приборъ B_3 не дѣйствовалъ.

1903.

5-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	6 46.6	6 53.4	6 55.0	7 34.2	7.0
	R_6	—	6 50.3	6 54.3	6 54.8	8 42.5	9.6
	B_6	—	6 53.4	—	—	7 12.1	—
	M_1	—	6 52.8	—	6 56.3	7 1.8	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	7 14.1	—	7 16	7 32	4.5
	R_3	?	—	—	—	—	—
	R_4	7 6	—	—	—	—	—

5-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	9 53 11	—	9 54 6	—	6.2
	E_2	—	9 53 8	—	9 54 6	—	4.0
	E_3	—	9 23 8	—	9 53 57	—	7.1

6-го марта (mars).

Бухарестъ[1]) . . Bucarest	B_{11}	—	18 36 33	—	18 37 15	18 48 30	2.4
	B_{12}	—	18 37 4	—	—	—	0.9
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	19 6.3	—	—	19 28.5	—
	R_6	—	19 3.7	—	—	19 53.3	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	18 41 58?	18 45 6	—	18 48 23	—	6.9
	E_2	18 41 52	18 45 9	—	18 47 59	—	7.0
	E_3	18 41 55?	18 45 6	—	18 46 9	—	5.2
Iouriev. . . . . Юрьевъ	S	18 44.7	—	—	—	18 55	4
	R_3	18 44.7	—	—	—	—	—
	R_4	—	18 44.8	—	18 45.9	—	6

9-го марта (mars).

Голоустное, Иркутской губ. Въ 9 ч. 18 м. (часы провѣрены) ощущался одинъ толчокъ и легкое дрожаніе въ продолженіе четверти минутъ. Съ Байкала слышенъ былъ грохотъ льда, продолжавшійся съ минуту. Направленіе землетрясенія было съ сѣв.-запада на юго-востокъ, сила III. (И. Веселовъ.)

9-го марта (mars).

Новый Маргеланъ, Ферганской обл. Въ 21 ч. 48 м. (часы провѣрены) ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила II. Землетрясеніе было настолько слабо, что, если бы случилось оно днемъ, то прошло бы незамѣченнымъ. (А. Тузиковъ.)

10-го марта (mars).

Голоустное, Иркутской губ. Въ 8 ч. 43 м. ощущался одинъ толчокъ и легкое дрожаніе съ сильнымъ грохотомъ льда на Байкалѣ. Дрожаніе продолжалось четверть мин. а грохотъ льда съ мин. Направленіе землетрясенія было съ сѣв.-запада на юго-востокъ; сила III. (И. Веселовъ.)

---

[1]) B_{11}—маятникъ Боша, установленный въ меридіанѣ, а B_{12}—маятникъ Боша, установленный въ первомъ вертикалѣ.

1903.

правленіе было съ юго-востока на сѣв.-западъ; продолжительность 2—5 сек.; сила V.

Такое же землетрясеніе ощущалось и въ поселкѣ **Казандинскомъ**. (А. Дагаева.)

Саразонъ, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Въ 14 ч. 50 м. пришло съ запада землетрясеніе, предшествуемое какимъ-то необыкновеннымъ шумомъ, и направилось на востокъ. Зданія всѣ заскрипѣли, а чайная посуда и другіе предметы задрожали. (Сельскій писарь И. Пьянковъ.)

Алтайское, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Около 15 ч. 49 м. наблюдалось землетрясеніе, сначала въ видѣ дрожанія, а затѣмъ волнообразное. Направленіе было съ сѣв.-запада на юго-востокъ; продолжительность около двухъ минутъ; сила III. Замѣченъ стукъ посуды, качаніе лампы, скрипъ стѣнъ. (Свящ. А. Рыбкинъ.)

Верхъ-Каянча, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Начало землетрясенія 14 ч. 49 м., конецъ—14 ч. 53½ м. Былъ одинъ рѣзкій толчокъ и затѣмъ дрожаніе. Направленіе съ юго-юго-востока. Замѣчено было паденіе нѣкоторыхъ предметовъ. (М. Куракинъ.)

Паспоулъ, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Ощущалось слабое землетрясеніе. (А. Казанинъ.)

Андабинскій пріискъ Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 14 ч. 38 м. (часы провѣрены) было землетрясеніе, въ видѣ дрожанія, продолжавшееся около 15 сек. Сила III. (К. Я. Пьене.)

Верхъ-озерная, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Около 14 ч. 23 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ довольно сильнаго дрожанія, продолжавшаго съ четверть мин. Замѣчено было большинствомъ. Звенящіе предметы издавали легкій звукъ, чайныя чашки застучали. Направленіе землетрясенія было съ юга на сѣверъ. Землетрясенію предшествовалъ шумъ, подобный шуму отъ вѣтра. (С. Локтевъ.)

Южаково, Бійской волости и уѣзда, Томской губ. Въ 14 ч. 22 м. прошло землетрясеніе съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Стѣны и висячіе предметы качались, мебель стучала. Началось землетрясеніе сильнымъ толчкомъ, который сопровождался шумомъ, затѣмъ продолжалось въ видѣ дрожанія. Сила главнаго удара V. Въ селѣ **Загайновомъ**, въ 9 верстахъ отъ Южаково, землетрясеніе было сильнѣе. Останавливались часы и у одного дома развалилась кирпичная труба (Н. Мельниковъ, учитель.)

Иткульскій заводъ, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 15 ч. 12 м. (часы провѣрены) было продолжавшееся около 4—5 сек. волнообразное землетрясеніе съ запада на востокъ. Сначала было дрожаніе, а потомъ одинъ толчокъ, отъ котораго въ нѣкоторыхъ домахъ посуда зазвенѣла, расплески-

1903.

валась вода въ сосудахъ и растворялись двери. Землетрясеніе было замѣчено всѣми, не спавшими въ это время. Сила V. Барометръ, во время землетрясенія, показывалъ 759.1 mm. при температурѣ 21°0, а черезъ 10 минутъ, при той же температурѣ, 757.1 mm. Гулъ былъ слышенъ передъ и одновременно съ землетрясеніемъ. Безпокойства людей и животныхъ передъ и послѣ землетрясенія замѣчено не было. (А. Бѣдняковъ, завѣдующій метеорологической станціей.)

Соколовское, Томской губ. Въ 15 ч. 56 м. наблюдалось довольно продолжительное землетрясеніе, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Стѣны домовъ слегка потрескивали. Болты и ставни стучали какъ бы отъ сильнаго вѣтра. Висячіе предметы качались. Чашки и стаканы звенѣли. Сила VII. (Иркутскъ.)

Бійскъ, Томской губ. Въ 15 ч. 28 м. (часы провѣрены) наблюдалось волнообразное землетрясеніе съ тремя толчками, изъ которыхъ послѣдній былъ очень сильный. Направленіе землетрясенія съ востока на западъ. Качались на письменномъ столѣ лампы, сильно трещали стѣны. Землетрясеніе ощущалось всѣми и вызвало общій испугъ. Многіе выбѣгали на улицу. Сила VI. Многіе слышали сперва сильный гулъ на улицѣ, а потомъ уже ощущали землетрясеніе. Въ стѣнахъ нѣсколькихъ каменныхъ зданій образовались продольныя снизу вверхъ трещины.

Пріѣзжіе изъ селеній, расположенныхъ въ Алтайскихъ горахъ, разсказывали, что тамъ землетрясеніе 12-го марта не ощущалось. (Н. Г. Чмелевъ, начальникъ транспортной конторы сибирской жел. дороги.)

Бійскъ. Въ 15 ч. 25 м. (часы провѣрены) прошло волнообразное землетрясеніе съ сѣв.-запада на сѣв.-востокъ (?). Землетрясеніе продолжалось 5—6 сек. и состояло изъ 3—4 отдѣльныхъ толчковъ. Качались лампы. Сила V. (Іеромонахъ Мелетій, завѣдующій училищемъ.)

Больше-Угриневское, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Въ 15 ч. 38 м. (часы провѣрены) было замѣчено всѣми волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся 46 сек. Въ квартирѣ наблюдателя пружина часовъ звенѣла, но часы не остановились. Передъ землетрясеніемъ былъ слышенъ подземный гулъ. Сила V. (Свящ. І. Марсовъ.)

Яшинское, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Въ 15 ч. 4 м. ощущалось землетрясеніе, сначала волнообразное, а затѣмъ въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно около 3-хъ мин. и направленіе имѣло съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Передъ землетрясеніемъ съ юго-западной стороны слышенъ былъ подземный гулъ. Землетрясеніе напугало жителей. Сила IV. (Ѳ. Ермолаевъ.)

1903.

Устюжанино, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Около 15 ч. 16 м. было землетрясеніе. Началось землетрясеніе волнообразнымъ колебаніемъ въ теченіе 50 сек., затѣмъ былъ перерывъ на 10 сек. и послѣ этого было дрожаніе зданія и предметовъ, находящихся въ нихъ, въ продолженіе одной мин. Направленіе землетрясенія, судя по качаніямъ висящихъ предметовъ, было съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Спавшіе были разбужены качаніемъ зданій, дрожаніемъ стѣнъ и дребезжаніемъ окружающихъ предметовъ. Отворялись двери, окна. Землетрясеніе сопровождалось шумомъ, подобнымъ шуму отъ урагана; но предварительнаго подземнаго гула не было. Наблюдалось сильное безпокойство животныхъ. Разрушеній въ Устюжанинѣ никакихъ не было, а къ юго-востоку отъ Устюжанина въ верстахъ 100 были поврежденія зданій, большею частью высокихъ церквей и колоколенъ. Н. Мостовщиковъ.)

Ельцевское, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 15 ч. 21 мин.; было оно въ видѣ дрожанія въ продолженіе четырехъ мин. Землетрясеніе шло съ юго-запада на сѣв.-востокъ, и съ юго-западной стороны передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ шумъ. Сила IV. (П. Шебалинъ.)

Овсянниково, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 13 ч. 30 м. Было нѣсколько рѣзкихъ сильныхъ толчковъ и сильное дрожаніе. Наблюдалось колебаніе мебели и дребезжаніе стеклянной посуды и чайныхъ чашекъ. Образовались трещины въ стѣнахъ. Передъ землетрясеніемъ и послѣ него слышенъ былъ гулъ. Судя по гулу, направленіе землетрясенія было съ запада на востокъ. Продолжительность 1 м. 24 сек. (Н. Вѣтровъ.)

Излапская, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Въ 14 ч. 14 м. ощущалось землетрясеніе. Сначала послышался подземный шумъ, подобный шуму отъ вѣтра, и затѣмъ заколебались и затрещали стѣны и закачались полы. Направленіе землетрясенія, судя по качанію висящей лампы, было съ запада на востокъ. Всеобщій испугъ. (А. Черепановъ.)

Шарапъ, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Около 15 ч. 13 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ продолженіе одной мин. Направленіе съ сѣверной стороны на востокъ (?) Спящіе проснулись, часы съ маятникомъ остановились, всеобщій испугъ. Было разрушеніе отдѣльныхъ частей зданія. (Д. Смѣшанниковъ.)

Христорождественское, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Въ 15 ч. 12 м. (часы провѣрены) ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе землетрясенія съ запада на востокъ. Сила IV. Подземный гулъ былъ какъ разъ передъ землетрясеніемъ. (Н. Толмачевъ.)

Калтанъ, Томской губ. Кузнецкаго уѣзда. Началось землетрясеніе въ 15 ч. 11 м. и продолжалось 2 мин. Были рѣзкіе толчки и дрожаніе. На-

1903.

Калистратиха, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 15 ч. 28 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Направленіе гула было съ юго-востока на сѣв.-западъ. Землетрясеніе было очень непродолжительно. Также замѣчено было землетрясеніе въ с. **Легостасевой.** Въ сорока же верстахъ отъ Калистратихи въ с. Чистюнскомъ землетрясеніе не ощущалось. (И. А. Хабировъ.)

Павловское, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 15 ч. 28 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе около 5 сек. Сила II. (Ст. Бучкинъ.)

Барнаулъ, Томской губ. Въ 15 ч. 15 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе съ двумя нерѣзкими толчками. Направленіе землетрясенія съ юго-запада на сѣв.-востокъ, продолжительность немного больше мин., сила V. Нижній этажъ дома наблюдателя каменный, верхній — деревянный. Въ верхнемъ этажѣ наблюдалось колебаніе мебели, стульевъ съ сидящими на нихъ людьми, цвѣтовъ, висячихъ лампъ; звонъ посуды въ буфетѣ; въ нижнемъ же этажѣ ничего не было замѣчено. Тѣ же явленія наблюдались и въ другихъ домахъ такого же устройства. (Ф. Зассъ.)

Голубцовская, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Около 15 ч. 12 м. послышался какъ будто отдаленный громъ, а затѣмъ послѣдовало землетрясеніе, продолжавшееся около 2 мин. и сопровождавшееся шумомъ, подобнымъ шуму отъ теченія быстрой рѣки. Стулъ подъ наблюдателемъ зашатался, гири у часовъ и картины на стѣнахъ заколебались. Ямщикъ, привезшій почту со станціи **Копыловской,** въ 26 верстахъ отъ Голубцовской, сообщилъ, что и у нихъ было то же самое. (Н. Фотѣевъ.)

Овчинниково, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 14 ч. 53 мин. Овчинниковцы были напуганы землетрясеніемъ. О силѣ этого землетрясенія можно судить по тому, что лампада, висящая на разстояніи полу-аршина отъ иконы, колебалась настолько сильно, что при размахѣ едва не ударяла объ образъ. Послѣ же сотрясенія колебаніе лампады было замѣтно болѣе 20 мин. Во время землетрясенія слышенъ былъ подземный гулъ. Въ другихъ домахъ замѣчались колебаніе и трескъ стѣнъ, цвѣты на окнахъ прыгали, звенѣла посуда и проч. Колебаніе почвы длилось около 7 минутъ. (Газетное свѣдѣніе.)

Косихинское, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 14 ч. 51 м. ощущалось довольно значительное землетрясеніе, длившееся около мин. и сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Всѣ висящіе предметы пришли въ колебаніе, незапертыя дверцы шкаповъ отворялись и затворялись, посуда тряслась и звенѣла. Колебаніе почвы шло съ юга на сѣверъ. (Газетное свѣдѣніе.)

1903.

Калистратиха, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 15 ч. 28 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Направленіе гула было съ юго-востока на сѣв.-западъ. Землетрясеніе было очень непродолжительно. Также замѣчено было землетрясеніе въ с. **Легостасевой.** Въ сорока же верстахъ отъ Калистратихи въ с. Чистюнскомъ землетрясеніе не ощущалось. (И. А. Хабировъ.)

Павловское, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 15 ч. 28 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе около 5 сек. Сила II. (Ст. Бучкинъ.)

Барнаулъ, Томской губ. Въ 15 ч. 15 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе съ двумя нерѣзкими толчками. Направленіе землетрясенія съ юго-запада на сѣв.-востокъ, продолжительность немного больше мин., сила V. Нижній этажъ дома наблюдателя каменный, верхній — деревянный. Въ верхнемъ этажѣ наблюдалось колебаніе мебели, стульевъ съ сидящими на нихъ людьми, цвѣтовъ, висячихъ лампъ; звонъ посуды въ буфетѣ; въ нижнемъ же этажѣ ничего не было замѣчено. Тѣ же явленія наблюдались и въ другихъ домахъ такого же устройства. (Ф. Зассъ.)

Голубцовская, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Около 15 ч. 12 м. послышался какъ будто отдаленный громъ, а затѣмъ послѣдовало землетрясеніе, продолжавшееся около 2 мин. и сопровождавшееся шумомъ, подобнымъ шуму отъ теченія быстрой рѣки. Стулъ подъ наблюдателемъ зашатался, гири у часовъ и картины на стѣнахъ заколебались. Ямщикъ, привезшій почту со станціи **Копыловской,** въ 26 верстахъ отъ Голубцовской, сообщилъ, что и у нихъ было то же самое. (Н. Фотѣевъ.)

Овчинниково, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 14 ч. 53 мин. Овчинниковцы были напуганы землетрясеніемъ. О силѣ этого землетрясенія можно судить по тому, что лампада, висящая на разстояніи полу-аршина отъ иконы, колебалась настолько сильно, что при размахѣ едва не ударяла объ образъ. Послѣ же сотрясенія колебаніе лампады было замѣтно болѣе 20 мин. Во время землетрясенія слышенъ былъ подземный гулъ. Въ другихъ домахъ замѣчались колебаніе и трескъ стѣнъ, цвѣты на окнахъ прыгали, звенѣла посуда и проч. Колебаніе почвы длилось около 7 минутъ. (Газетное свѣдѣніе.)

Косихинское, Томской губ. Барнаульскаго уѣзда. Въ 14 ч. 51 м. ощущалось довольно значительное землетрясеніе, длившееся около мин. и сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Всѣ висящіе предметы пришли въ колебаніе, незапертыя дверцы шкаповъ отворялись и затворялись, посуда тряслась и звенѣла. Колебаніе почвы шло съ юга на сѣверъ. (Газетное свѣдѣніе.)

1903.

сѣвера на югъ; продолжительность съ полминуты. Посуда звенѣла, мебель качалась, окна и косяки дверей сильно трещали и дрожали. Вода въ колодцѣ прибыла приблизительно на аршинъ. Подземный гулъ слышенъ былъ во время и послѣ землетрясенія. Передъ самимъ землетрясеніемъ поднялся ураганъ, который пронесся съ шумомъ и свистомъ надъ Койновскимъ въ направленіи съ сѣвера на югъ, а затѣмъ наступило землетрясеніе. Свѣдѣнія, собранныя изъ мѣстъ, находящихся на разстояніи 30—40 отъ с. Койновскаго, вполнѣ согласны съ вышеприведеннымъ свѣдѣніемъ изъ с. Койновскаго. (С. Квятковская.)

Берское, Томской губ. Въ 15 ч. 19 м. было волнообразное колебаніе почвы, продолжавшееся около минуты и сопровождавшееся подземнымъ шумомъ. Въ нѣкоторыхъ квартирахъ звенѣла посуда. Сила V. (Иркутскъ.)

Кривощеково, Томскаго уѣзда и губ., ст. Сибирской ж. д. Въ 15 ч. 32 м. замѣченъ былъ одинъ толчокъ землетрясенія, продолжавшійся нѣсколько секундъ. Посуда звенѣла, одна кружка упала съ полки; замѣтно было качаніе оконныхъ крючковъ и дрожаніе занавѣсокъ. Передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ. (Я. Федоровъ, дорожный мастеръ.)

Ново-Николаевскъ, Томской губ. Въ 15 ч. 23 м. ощущалось колебаніе почвы, при томъ настолько сильно, что въ жилыхъ домахъ дребезжали стекла, посуда и пр. Продолжительность не болѣе 5 сек. Сила — V. (Иркутскъ.)

Правая Обь, Сибирской ж. д. Въ 15 ч. 32 м. ощущалось дрожаніе въ продолженіе 1-ой мин. Сила V. Одинъ изъ жителей, лежавшій на скамейкѣ, почувствовалъ, что скамейка подъ нимъ 2 раза зашаталась, при чемъ второй разъ сильнѣе; онъ всталъ и послѣ этого ничего больше не ощущалъ. Правая Обь расположена на берегу рѣки Оби, черезъ которую проходитъ желѣзнодорожный мостъ. Дежурный мостовой сторожъ на правомъ берегу Оби ничего не замѣтилъ; сторожъ же на лѣвомъ берегу разсказываетъ, что въ 15 ч. 32 м. онъ замѣтилъ сильное сотрясеніе будки, вслѣдствіе котораго открылась входная дверь; продолжалось сильное трясеніе не болѣе минуты, а затѣмъ еще 15 мин. слабо дрожала будка. Въ селѣ **Буграхъ** въ одномъ домѣ во время землетрясенія пили чай: столъ затрясся и нѣсколько чашекъ опрокинулось. Въ поселкѣ Ново-Николаевскомъ въ казенной винной лавкѣ тряслись бутылки на полкахъ вмѣстѣ съ самими полками. Въ одной частной больницѣ на берегу рѣки Каменки, впадающей въ Обь, соскочила дверь съ запертаго крючка и отворилась. (Т. И. Цедрикъ, наблюд. метеорологической станціи.)

Колывань, Томской губ. и уѣзда. Въ 14 ч. 59 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся около 5 сек. Землетрясеніе сопровождалось под-

1903.

слышенъ былъ трескъ каменныхъ стѣнъ. Нѣкоторые лица, бывшіе на улицѣ, передавали, что слышали какой-то гулъ. (Проф. М. Соболевъ.)

Томскъ. Въ 15 ч. 22 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, имѣвшее направленіе, повидимому, съ юга на сѣверъ. Сначала разговаривавшій въ это время наблюдатель почувствовалъ легкое головокруженіе, а затѣмъ замѣтилъ ритмическій стукъ палки, стоявшей между 2-мя шкапами и начавшей попеременно ударяться то въ одинъ шкапъ, то въ другой. Сила II—III. (В. Обручевъ.)

Томскъ. Въ 15 ч. 19 м. (часы провѣрены) ощущалось волнообразное землетрясеніе съ тремя толчками. Направленіе землетрясенія было съ юга на сѣверъ; сила — около III балловъ. (Г. Тюменцевъ.)

Томскъ. Въ 15 ч. 22 м. (15 ч. 19 м.) было землетрясеніе въ продолженіе 20 сек. (3 колебанія). Направленіе землетрясенія было съ юга на сѣверъ. (Метеорологическая станція.).

Томскъ, часть города «за истокомъ». Около 15 ч. 20 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, хотя сперва былъ, кажется, толчокъ. Землетрясеніе ощущалось всѣми людьми въ домѣ. Замѣтно было дрожаніе оконныхъ стеколъ и посуды. Сотрясеніе шло изъ-за рѣки Томи; въ этомъ же направленіи (т. е., повидимому, съ зап. на востокъ) качались гири у часовъ. Почва мѣстности «за истокомъ» аллювіальная — мелкій галечникъ и сѣрый песокъ. (Г. Пинегинъ.)

Томскъ. Землетрясеніе наиболѣе ощущалось въ нагорныхъ частяхъ города: на Воскресенской и Юрточной горахъ, особенно по Елани; на Ачинской улицѣ, даже въ одноэтажныхъ домахъ тряслась мебель, дребезжала посуда, лампады и висячія лампы сильно качались. Кто сидѣлъ въ это время, чувствовалъ какъ будто падаетъ, а, кто стоялъ, едва не падалъ. То же самое и на Юрточной горѣ. На Преображенской ул. въ квартирѣ одного инженера упало на полъ зеркало. Въ одномъ домѣ остановились часы, въ другомъ — маятникъ неправильно закачался. Во многихъ домахъ посуда попадала съ полокъ, на потолкѣ и за обоями слышался шорохъ, птицы въ клѣткахъ бились въ испугѣ. Землетрясеніе сильнѣе чувствовалось въ верхнихъ этажахъ домовъ. Бывшіе на улицѣ почти ничего не замѣтили. Колокола на колокольняхъ, никѣмъ не трогаемые, издавали глухой, жалобный гулъ. (Газетныя свѣдѣнія.)

Томскъ. Въ каменномъ зданіи присутственныхъ мѣстъ появилась трещина. (К. Сосновскій, набл. Красноярской сейсмической станціи.)

Спасское, Томской губ. и уѣзда. Въ 15 ч. 20 м. наблюдалось волнообразное колебаніе, продолжавшееся около 6 сек. Шкапы и столы качались, посуда звенѣла, висячія лампы раскачивались. Сила V. (Иркутскъ.)

1903.

Полюшная, Томской губ. и уѣзда. Въ 14 ч. 55 м. ощущалось 3 толчка землетрясенія, имѣвшаго направленіе съ юга на сѣверъ. Продолжалось оно одну секунду. (г. Тепишутинъ.)

Литвиново, Томской губ. и уѣзда. Въ 15 ч. 19 м. наблюдалось довольно сильное колебаніе почвы, сопровождавшееся неопредѣленнымъ шумомъ. Стѣны тряслись. Земля сыпалась съ потолка въ нѣкоторыхъ избахъ. Продолжалось землетрясеніе около одной минуты. Сильный испугъ. Сила V. (Иркутскъ.)

Литвиново, Сибирской ж. д. Въ 15 ч. 20 м. — сильный подземный толчокъ, продолжавшійся 10 сек. Зданіе и все находящееся въ немъ колебалось. Сила V. (Иркутскъ.)

Маянова, Томской губ. и уѣзда. Землетрясеніе сильнѣе чѣмъ въ Литвиново. Дома трещали, посуда прыгала и звенѣла, дверныя защелки колотились. Паника. Въ сосѣднихъ деревняхъ то же. Сила V. (Иркутскъ.)

Тайга, Томской губ. и уѣзда. Въ 15 ч. 35 м. ощущались подземные толчки въ продолженіе 10 сек. Направленіе толчковъ было съ запада на востокъ. Ясно чувствовались 3 толчка, изъ которыхъ первый былъ самый сильный. Второй толчокъ произошелъ немедленно послѣ перваго, а третій — спустя 4—5 сек. Нѣкоторые предметы въ домахъ отъ сотрясенія заколебались, а другіе попадали. (Метеорологическая станція.)

Тайга. Въ 14 ч. 58 м. ощущался слабый подземный гулъ, а затѣмъ сильный толчокъ въ направленіи съ юга на сѣверъ. Черезъ 4 мин. былъ другой толчокъ, менѣе сильный. При первомъ толчкѣ всѣ вещи въ комнатѣ сдвинулись съ своего мѣста. (Иркутскъ.)

Колмогорова, Томской губ. и уѣзда. Около 15 ч. 47 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, которое окончилось дрожаніемъ. Мѣстами ощущались и толчки. Продолжалось землетрясеніе минуты $1^1/_2$, направленіе — съ юго-запада на востокъ (?); сила — V. (Крестьянинъ А. Быковъ.)

Судженка, Анжерская казенная копь, Томской губ. Маріинскаго уѣзда. Въ 15 ч. 18 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ двухъ рѣзкихъ толчковъ, изъ которыхъ второй былъ слабѣе. Направленіе — приблизительно съ юга на сѣверъ. Замѣтили большинство людей; слышенъ былъ звонъ посуды. (Гор. инженеръ И. Шейнцвитъ.)

Медвѣдчиково, Томской губ. Около 15 ч. 15 м. ощущался слабый подземный ударъ, а затѣмъ волнообразное, плавное движеніе. Качались цвѣты въ банкахъ, прогудѣли церковные колокола. Образовалась трещина въ стѣнѣ новаго зданія и дрогнули печи. Сила VI. (Иркутскъ.)

Кольюнское, Томской губ. Толчокъ былъ сильнѣе чѣмъ въ Медвѣдчиковѣ. Сила VI. (Иркутскъ.)

1903.

Тундинское, Томской губ. Около 16 ч. заколебалась земля. Въ нѣкоторыхъ домахъ падали со стѣнъ предметы: часы, зеркало и т. п., въ одномъ домѣ растворилась дверь, въ другомъ упалъ съ печи человѣкъ. Сила VI. (Иркутскъ.)

Маріинскъ, Томской губ. Въ 15 ч. 20 м. многими ощущалось волнообразное землетрясеніе. Дрожали окна, столы, стулья; качались висячія лампы, гири у часовъ. Землетрясеніе имѣло направленіе съ запада на востокъ, продолжалось 4—6 сек. Сила III. (В. Орловъ.)

Ново-Покровскій пріискъ, Томской губ. Въ 15 ч. 23 м. ощущалось легкое колебаніе почвы. Черезъ нѣсколько секундъ колебаніе съ шумомъ повторилось. Домъ закачался какъ на волнахъ. Все продолжалось двѣ мин. (Газетное свѣдѣніе.)

Дмитріевскій рудникъ, Томской губ. Въ 15 ч. 58 м. началось сильное волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся около трехъ мин. Землетрясеніе имѣло направленіе на сѣв.-западъ. Замѣчено было сильное движеніе предметовъ, какъ-то картинъ, столовъ. (Газетное свѣдѣніе.)

Тисульское, Томской губ. Въ 15 ч. 17 м. ощущалось легкое землетрясеніе; длилось оно 5 сек. и сопровождалось глухимъ подземнымъ гуломъ. Многіе жители, испуганные, выбѣгали изъ жилищъ. (Иркутскъ.)

Тяжино-Вершинское, Томской губ. Маріинскаго уѣзда. Начало землетрясенія отмѣчено въ 14 ч. 40 м., конецъ — въ 14 ч. 43½ м. Землетрясеніе было волнообразное изъ четырехъ волнъ, при чемъ послѣдняя волна была сильнѣе. Направленіе — съ юго-востока на сѣв.-западъ. Часы, висѣвшіе на стѣнѣ, направленной съ юго-востока на сѣв.-западъ, остановились. Сила IV. (К. Семеновъ.)

Александровка. Около 16 ч. ощущалось довольно сильное колебаніе почвы. Въ одномъ домѣ слетѣлъ со стола самоваръ, а когда испуганные этимъ люди вскочили, то едва удержались на ногахъ при послѣдовавшемъ второмъ толчкѣ. Спавшіе землетрясенія не замѣтили. Сила V. (Иркутскъ.)

Боготолъ. Въ 14 ч. 31 м. ощущалось волнообразное колебаніе почвы съ юго-запада на сѣв.-востокъ, продолжавшееся около 5 сек. Замѣтили только люди, спокойно занимавшіеся не шумнымъ дѣломъ. Въ нѣкоторыхъ домахъ замѣтили колебаніе мебели, качаніе лампъ и лампадокъ, колебаніе воды въ кадкахъ. Сила III. (Иркутскъ.)

Краснорѣченское. Около 15 ч. наблюдалось довольно значительное волнообразное колебаніе почвы, продолжавшееся отъ 4-хъ до 6 сек. Послѣдовательные наклоны повторялись до 6 разъ и были настолько сильны, что стоявшіе и сидѣвшіе невольно хватались за что-нибудь, чтобы не упасть. Висячіе предметы сильно раскачивались; посуда на столахъ и въ шкапахъ

дрожаніе. Продолжительность нѣсколько сек. Передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ сильный шумъ. (Ѳ. Ерлыковъ.)

Минусинскъ, Енисейской губ. Въ 15 ч. 22 м. (часы провѣрены) ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія; кромѣ того было не менѣе двухъ толчковъ. Землетрясеніе продолжалось, вѣроятно, съ полминуты и направленіе имѣло, судя по качанію висячей лампы, съ юго-запада на сѣв.-востокъ или съ юго-юго-запада на сѣв.-сѣв.-востокъ. Наблюдался трескъ стѣнъ, дрожаніе стеколъ, колебаніе мебели. Сила III—IV. Наблюдатель находился въ покоѣ; но землетрясеніе чувствовали и многіе, бывшіе въ движеніи. (М. Стояновскій, завѣдывающій метеорологической станціей).

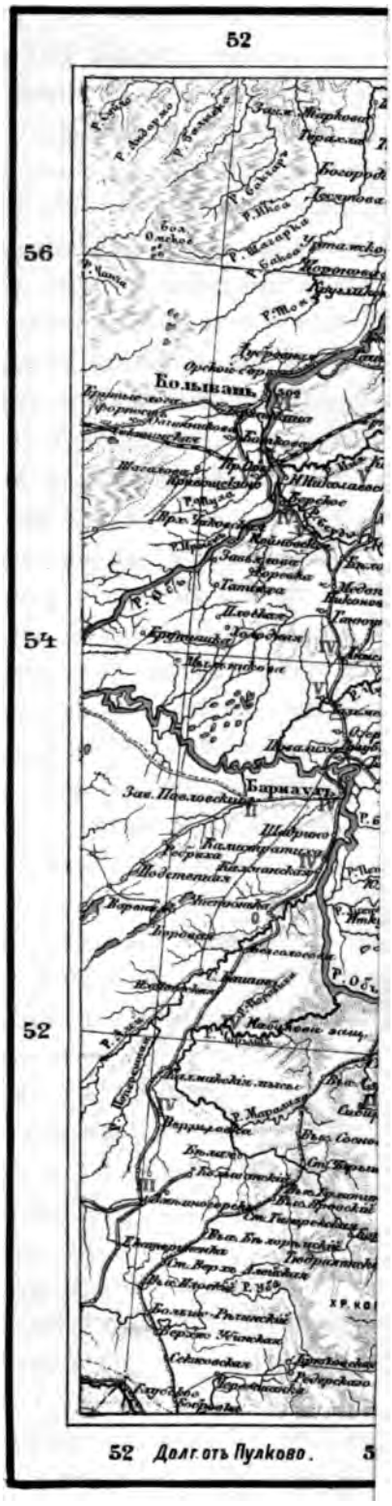
Дѣтловское, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда. Въ 15 ч. 35 м. наблюдалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила II. (Свящ. А. Подгорбунскій).

Малая Ничка, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда. Около 15 ч. ощущалось очень слабое землетрясеніе въ видѣ дрожанія, съ тремя толчками, продолжавшееся не болѣе $1^1/_2$ мин. Подъ наблюдателемъ три раза задрожала кровать, тоже замѣчено было еще въ двухъ домахъ. (М. Звѣревъ).

Тигрицкое, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда. Въ 15 ч. 22 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся около 30 сек. Направленіе съ запада на востокъ. Сидѣвшіе за столомъ въ одномъ домѣ чувствовали, что ихъ покачиваетъ, а лежавшій на полатяхъ замѣтилъ колебаніе полатей. (Фотографъ и золотопромышленникъ Н. Демидовъ).

Абаканскій заводъ, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда. Въ 15 ч. 12 м. послышался подземный гулъ и тотчасъ же вслѣдъ за нимъ послѣдовало колебаніе почвы, ощущалось три удара, одинъ за другимъ безъ перерыва; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ они прошли волнообразно, въ другихъ—замѣчались при этомъ толчки. Напр.: на метеорологической станціи въ шести комнатахъ было волнообразное движеніе и при томъ слабое, такъ что даже малоустойчивыя вещи остались на своихъ мѣстахъ; но въ одной комнатѣ, повидимому, былъ толчокъ, такъ какъ крышки съ рамочныхъ ульевъ оказались сдвинутыми и при томъ всѣ равномѣрно въ одну сторону, приблизительно на $^1/_2$ вершка, съ юга на сѣверъ; но, чтобы такъ ихъ сдвинуть, ударъ землетрясенія долженъ былъ предварительно приподнять ихъ на $^1/_4$ вершка, т. е. на высоту закраинъ крышекъ. Кромѣ того, въ одномъ домѣ во время землетрясенія упала чашка со стола. Такіе факты указываютъ на существованіе толчковъ при данномъ землетрясеніи. Висячія лампы въ однихъ домахъ качались слабо и недолго, а въ другихъ — болѣе продолжительно, такъ что только черезъ $^1/_4$ часа могли остановиться.

На **Кордонѣ лѣсной стражи**, въ 7 верстахъ отъ Абаканскаго завода за



52 Долг. отъ Пулково. 5

1903.

на самомъ дѣлѣ существовала для различныхъ пунктовъ одного и того же города или селенія. Такъ для Томска два наблюдателя опредѣляютъ силу землетрясенія въ V балловъ, одинъ указываетъ явленія, соотвѣтствующія IV—V балламъ, два другихъ наблюдателя оцѣниваютъ силу всего въ II—III балла, а по свѣдѣнію, полученному во время печатанія настоящаго выпуска «Бюллетеня», въ зданіи присутственныхъ мѣстъ появилась трещина, что соотвѣтствуетъ силѣ въ VIII балловъ.

Недостаточно надежны, къ сожалѣнію, и опредѣленія наибольшей силы разсматриваемаго землетрясенія. Такъ, для Кузнецка сила эта, въ телеграммѣ г. Малѣева, опредѣлена въ IX балловъ, а въ вопросномъ листѣ, присланномъ г. Семеновымъ—всего только въ V балловъ, при чемъ г.г. Малѣевымъ и Семеновымъ не указано никакихъ явленій, по которымъ можно бы провѣрить сдѣланныя ими опредѣленія. По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ г. Поповымъ, силу землетрясенія въ Кузнецкѣ нельзя оцѣнить болѣе, какъ въ VIII балловъ.

Для Бійска два наблюдателя: г. Чмелевъ и іеромонахъ Мелетій, оцѣниваютъ силу землетрясенія въ VI и V балловъ. Но, по словамъ г. Чмелева, отъ землетрясенія въ нѣкоторыхъ каменныхъ домахъ образовались въ стѣнахъ трещины сверху донизу, почему можно полагать, что и въ Бійскѣ сила землетрясенія достигала до VIII балловъ, хотя и была, вѣроятно, нѣсколько слабѣе, чѣмъ въ Кузнецкѣ.

На приложенной здѣсь картѣ означены всѣ тѣ мѣста[1]), изъ которыхъ получены свѣдѣнія о землетрясеніи. Красныя римскія цифры на картѣ означаютъ силу землетрясенія, оцѣненную на основаніи всей совокупности полученныхъ для каждаго отдѣльнаго мѣста свѣдѣній. Поэтому, въ нѣкоторыхъ случаяхъ означенная на картѣ оцѣнка силы землетрясенія отличается отъ той, которая дана наблюдателями въ вышеприведенныхъ полученныхъ отъ нихъ свѣдѣніяхъ.

Между Бійскомъ и Кузнецкомъ и при томъ ближе къ первому, чѣмъ ко второму изъ этихъ городовъ, сила землетрясенія достигала, повидимому,

---

1) На этой картѣ для мѣстъ наблюденій землетрясенія 12-го марта приняты наименованія, имѣющіяся на картѣ Военно-Топографическаго Отдѣла. Нѣкоторыя изъ этихъ наименованій отличаются отъ тѣхъ, которыя приняты, согласно вопроснымъ листамъ въ вышеприведенныхъ свѣдѣніяхъ. Приводимъ здѣсь списокъ такихъ различающихся наименованій, при чемъ въ скобкахъ поставлены наименованія, принятыя на картѣ: Загайновое (Загайнова), Калтанъ (Калтанская), Бочатъ (Бочатское), Чистюнское (Чистюнька), Павловское (Зав. Павловскій), Голубцовское (Голубцовская), Косихинское (Косиха), Медвѣдское (Медвѣдская), Кривощеково (Кривощекино), Проскоково (Проскокова), Колмогорова (Колмогорово), Боготолъ (Боготольская), Ужуръ (Ужурское), Дѣтловское (Дятлова), Таштыпское (Таштыбъ).

на самомъ дѣлѣ существовала для различныхъ пунктовъ одного и того же города или селенія. Такъ для Томска два наблюдателя опредѣляютъ силу землетрясенія въ V балловъ, одинъ указываетъ явленія, соотвѣтствующія IV—V балламъ, два другихъ наблюдателя оцѣниваютъ силу всего въ II—III балла, а по свѣдѣнію, полученному во время печатанія настоящаго выпуска «Бюллетеня», въ зданіи присутственныхъ мѣстъ появилась трещина, что соотвѣтствуетъ силѣ въ VIII балловъ.

Недостаточно надежны, къ сожалѣнію, и опредѣленія наибольшей силы разсматриваемаго землетрясенія. Такъ, для Кузнецка сила эта, въ телеграммѣ г. Малѣева, опредѣлена въ IX балловъ, а въ вопросномъ листѣ, присланномъ г. Семеновымъ—всего только въ V балловъ, при чемъ г.г. Малѣевымъ и Семеновымъ не указано никакихъ явленій, по которымъ можно бы провѣрить сдѣланныя ими опредѣленія. По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ г. Поповымъ, силу землетрясенія въ Кузнецкѣ нельзя оцѣнить болѣе, какъ въ VIII балловъ.

Для Бійска два наблюдателя: г. Чмелевъ и іеромонахъ Мелетій, оцѣниваютъ силу землетрясенія въ VI и V балловъ. Но, по словамъ г. Чмелева, отъ землетрясенія въ нѣкоторыхъ каменныхъ домахъ образовались въ стѣнахъ трещины сверху донизу, почему можно полагать, что и въ Бійскѣ сила землетрясенія достигала до VIII балловъ, хотя и была, вѣроятно, нѣсколько слабѣе, чѣмъ въ Кузнецкѣ.

На приложенной здѣсь картѣ означены всѣ тѣ мѣста[1]), изъ которыхъ получены свѣдѣнія о землетрясеніи. Красныя римскія цифры на картѣ означаютъ силу землетрясенія, оцѣненную на основаніи всей совокупности полученныхъ для каждаго отдѣльнаго мѣста свѣдѣній. Поэтому, въ нѣкоторыхъ случаяхъ означенная на картѣ оцѣнка силы землетрясенія отличается отъ той, которая дана наблюдателями въ вышеприведенныхъ полученныхъ отъ нихъ свѣдѣніяхъ.

Между Бійскомъ и Кузнецкомъ и при томъ ближе къ первому, чѣмъ ко второму изъ этихъ городовъ, сила землетрясенія достигала, повидимому,

---

1) На этой картѣ для мѣстъ наблюденій землетрясенія 12-го марта приняты наименованія, имѣющіяся на картѣ Военно-Топографическаго Отдѣла. Нѣкоторыя изъ этихъ наименованій отличаются отъ тѣхъ, которыя приняты, согласно вопроснымъ листамъ въ вышеприведенныхъ свѣдѣніяхъ. Приводимъ здѣсь списокъ такихъ различающихся наименованій, при чемъ въ скобкахъ поставлены наименованія, принятыя на картѣ: Загайновое (Загайнова), Калтанъ (Калтанская), Бочатъ (Бочатское), Чистюнское (Чистюнька), Павловское (Зав. Павловскій), Голубцовское (Голубцовская), Косихинское (Косиха), Медвѣдское (Медвѣдская), Кривощеково (Кривощекино), Проскоково (Проскокова), Колмогорова (Колмогорово), Боготолъ (Боготольская), Ужуръ (Ужурское), Дѣтловское (Дятлова), Таштыпское (Таштыбъ).

наблюденій) является, вѣроятно, лишь слѣдствіемъ недостаточности числа свѣдѣній, полученныхъ о землетрясеніи.

Изъ вышесказаннаго, а также, изъ разсмотрѣнія приложенной здѣсь карты, явствуетъ, что провести сколько-нибудь надежныя изосейстовыя линіи для землетрясенія 12-го марта 1903 г. не представляется возможнымъ. Повидимому, несомнѣнно, что эпицентръ землетрясенія находился по близости отъ Кузнецка, къ востоку отъ этого послѣдняго. Поэтому и разсматриваемое землетрясеніе, подобно описанному И. П. Толмачевымъ во II выпускѣ 1-го тома Извѣстій Пост. Центр. Сейсм. Комиссіи землетрясенію 19-го іюня 1898 г. (стр. 291 и слѣд.), можетъ быть также названо Кузнецкимъ. Сравнивая приложенную къ упомянутой статьѣ г. Толмачева карту распространенія Кузнецкаго землетрясенія 19-го іюня 1898 г. съ приложенной здѣсь картой, мы видимъ, что землетрясеніе 1903 г. охватило бо́льшій районъ, чѣмъ землетрясеніе 1898 г., а именно, первое изъ нихъ распространилось гораздо дальше на западъ, юго-западъ и сѣверо-востокъ, чѣмъ второе. Крайнимъ сѣвернымъ пунктомъ распространенія обоихъ землетрясеній является Томскъ, но въ этомъ городѣ сила землетрясенія въ 1903 г. значительнѣе, чѣмъ въ 1898 г.

Опредѣлить отношеніе между силами ударовъ въ эпицентрахъ обоихъ Кузнецкихъ землетрясеній, на основаніи имѣющихся наблюденій, не представляется возможнымъ. Г. Толмачевъ лично наблюдалъ землетрясеніе 19-го іюня 1902 г. въ Кузнецкѣ и могъ опредѣлить силу главнаго удара на основаніи всей совокупности замѣченныхъ имъ разнообразныхъ явленій. Явленія, произведенныя землетрясеніемъ въ нѣкоторыхъ изъ окружающихъ Кузнецкъ мѣстностяхъ, г. Толмачевъ могъ или лично изучить вскорѣ послѣ землетрясенія, или же получить объ этихъ явленіяхъ болѣе или менѣе подробныя свѣдѣнія отъ другихъ лицъ. Для сужденія же о силѣ главнаго удара землетрясенія 12-го марта 1903 г. имѣются лишь весьма краткія и неполныя свѣдѣнія, сообщенныя въ вопросныхъ листахъ. О недостаточности и разнорѣчивости свѣдѣній, полученныхъ изъ Кузнецка, уже упомянуто выше. Еще болѣе недостаточны свѣдѣнія о явленіяхъ въ Протошномъ, Тарбаганѣ и Безруковскомъ, для которыхъ, на приложенной картѣ принята сила землетрясенія въ X балловъ на основаніи одного только изъ явленій, изъ числа тѣхъ, которымъ соотвѣтствуетъ упомянутая сила. Такимъ образомъ съ достовѣрностью можно сказать только, что землетрясеніе 12-го марта было наиболѣе сильнымъ гдѣ-то по близости отъ Кузнецка, но нельзя съ достаточнымъ приближеніемъ опредѣлить эту силу по скалѣ Росси-Фореля.

Нѣкоторыя указанія относительно силы обѣихъ Кузнецкихъ земле-

1903.

наблюденій) является, вѣроятно, лишь слѣдствіемъ недостаточности числа свѣдѣній, полученныхъ о землетрясеніи.

Изъ вышесказаннаго, а также, изъ разсмотрѣнія приложенной здѣсь карты, явствуетъ, что провести сколько-нибудь надежныя изосейстовыя линіи для землетрясенія 12-го марта 1903 г. не представляется возможнымъ. Повидимому, несомнѣнно, что эпицентръ землетрясенія находился по близости отъ Кузнецка, къ востоку отъ этого послѣдняго. Поэтому и разсматриваемое землетрясеніе, подобно описанному И. П. Толмачевымъ во II выпускѣ 1-го тома Извѣстій Пост. Центр. Сейсм. Комиссіи землетрясенію 19-го іюня 1898 г. (стр. 291 и слѣд.), можетъ быть также названо Кузнецкимъ. Сравнивая приложенную къ упомянутой статьѣ г. Толмачева карту распространенія Кузнецкаго землетрясенія 19-го іюня 1898 г. съ приложенной здѣсь картой, мы видимъ, что землетрясеніе 1903 г. охватило бо́льшій районъ, чѣмъ землетрясеніе 1898 г., а именно, первое изъ нихъ распространилось гораздо дальше на западъ, юго-западъ и сѣверо-востокъ, чѣмъ второе. Крайнимъ сѣвернымъ пунктомъ распространенія обоихъ землетрясеній является Томскъ, но въ этомъ городѣ сила землетрясенія въ 1903 г. значительнѣе, чѣмъ въ 1898 г.

Опредѣлить отношеніе между силами ударовъ въ эпицентрахъ обоихъ Кузнецкихъ землетрясеній, на основаніи имѣющихся наблюденій, не представляется возможнымъ. Г. Толмачевъ лично наблюдалъ землетрясеніе 19-го іюня 1902 г. въ Кузнецкѣ и могъ опредѣлить силу главнаго удара на основаніи всей совокупности замѣченныхъ имъ разнообразныхъ явленій. Явленія, произведенныя землетрясеніемъ въ нѣкоторыхъ изъ окружающихъ Кузнецкъ мѣстностяхъ, г. Толмачевъ могъ или лично изучить вскорѣ послѣ землетрясенія, или же получить объ этихъ явленіяхъ болѣе или менѣе подробныя свѣдѣнія отъ другихъ лицъ. Для сужденія же о силѣ главнаго удара землетрясенія 12-го марта 1903 г. имѣются лишь весьма краткія и неполныя свѣдѣнія, сообщенныя въ вопросныхъ листахъ. О недостаточности и разнорѣчивости свѣдѣній, полученныхъ изъ Кузнецка, уже упомянуто выше. Еще болѣе недостаточны свѣдѣнія о явленіяхъ въ Протошномъ, Тарбаганѣ и Безруковскомъ, для которыхъ, на приложенной картѣ принята сила землетрясенія въ X балловъ на основаніи одного только изъ явленій, изъ числа тѣхъ, которымъ соотвѣтствуетъ упомянутая сила. Такимъ образомъ съ достовѣрностью можно сказать только, что землетрясеніе 12-го марта было наиболѣе сильнымъ гдѣ-то по близости отъ Кузнецка, но нельзя съ достаточнымъ приближеніемъ опредѣлить эту силу по скалѣ Росси-Фореля.

Нѣкоторыя указанія относительно силы обѣихъ Кузнецкихъ земле-

1903.

15-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ Irkoutsk	R_5	—	21 7.2	—	—	21 14.8	—
	R_6	—	21 6.0	—	—	22 4.3	—
Тифлисъ Tiflis	E_1	20 37 47	20 45 24	—	20 47 35	—	3.0
	E_2	20 37 44	20 45 32	—	20 48 20	21 22	3.1
	E_3	20 37 44	20 45 29	—	20 50 36	—	2.9

19-го марта (mars).

Иркутскъ Irkoutsk	R_5	—	12 5.1	—	12 14.8	13 3.8	1.2
	R_6	—	11 57.1	—	12 15.7	13 47.7	2.0

19-го марта (mars).

Ташкентъ Tachkent	R_1	14 40.0	—	—	14 42.1	—	2.5
	R_2	16 40.6	—	—	—	—	1.4

20-го марта (mars).

Красноярскъ Krasnoiarsk	B_3	—	—	—	1 44.4	—	—
	B_4	—	—	—	1 44.4	—	—

20-го марта (mars).

Иркутскъ [1] Irkoutsk	R_5	—	8 4.7	—	—	8 18.7	—
	R_6	—	8 6.3	—	—	9 27.9	—

20-го марта (mars).

Иркутскъ [2] Irkoutsk	R_5	—	16 25.1	—	16 32.5	16 49.6	1.6
	R_6	—	16 29.9	—	16 33.3	18 8.8	2.0

20—21-го марта (mars).

Иркутскъ [3] Irkoutsk	R_5	—	23 54.8	—	0 4.5	0 47.2	2.2
	R_6	—	23 51.1	—	0 3.6	0 54.7	1.4
Ташкентъ Tachkent	R_1	—	0 8.6	—	0 11.9	—	4.0

21-го марта (mars).

Голоустное, Иркутской губ. Въ 9 ч. 42 м. ощущался одинъ подземный ударъ и легкое дрожаніе. На Байкалѣ слышенъ трескъ льда. Направленіе землетрясенія было съ сѣв.-запада на юго-востокъ; сила—II. За нѣсколько секундъ до удара слышенъ былъ небольшой гулъ съ сѣв.-востока. (И. Веселовъ.)

---

[1] [2] и [3] Время моментовъ фазъ для Репсольдовскихъ приборовъ не совсѣмъ точно. (Иркутскъ.)

1903.

21-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]... Irkoutsk	R_5	—	11 41.4	11 46.8	11 53.5	13 45.0	7.8
	R_6	—	11 45.5	11 46.2	11 52.9	14 21.4	9.0
	B_5	—	11 45.9	—	—	11 58.8	—
	B_6	—	11 47.9	—	—	12 0.4	—
	M_1	—	11 47.1	—	—	11 55.6	—
Красноярскъ... Krasnoiarsk...	B_4	—	11 46.7	—	11 55.4	12 1.6	<0.5
Ташкентъ ... Tachkent	R_1	—	11 55.4	12 5.3	12 8.6	—	15.5
	R_2	11 55.4	12 0.8	—	12 3.5	—	8.5
Юрьевъ .... Iouriev	S	12 16.0	12 20.7	—	—	12 31	4
	R_3	—	12 10.6	—	12 17.1	—	10
	R_4	12 12.0	—	—	12 17.7	—	7

21-го марта (mars).

Абаканскій заводъ, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда. Около 21 ч. въ 7 верстахъ къ югу отъ Абаканскаго завода за рѣкой Абаканомъ ощущалось землетрясеніе. Сила его была такая же, какъ при землетрясеніи 12-го марта. Въ началѣ землетрясенія былъ настолько сильный толчокъ, что объѣздчики и ихъ семьи проснулись. Въ Абаканскомъ заводѣ и въ деревнѣ Арбаты это землетрясеніе никѣмъ не было замѣчено. (Н. Пузыревъ).

22-го марта (mars).

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 7 ч. 11 м. и въ 19 ч. 41 м. ощущались землетрясенія въ видѣ дрожанія съ силою въ II балла. (В. Вольскій.)

22-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ ... Irkoutsk	R_5	—	15 41.5	15 49.7	15 50.3	—	3.8
		—	—	—	15 55.3	—	4.6
		—	—	—	15 59.1	16 36.5	19.6
		—	—	—	—	17 18.2	—
	R_6	—	15 44.1	15 49.7	15 53.1	—	5.0
		—	—	—	15 56.4	16 1.1	13.0
		—	—	—	16 5.6	18 38.1	11.6
	B_5	—	15 47.0	—	15 58.8	16 13.3	0.6
	B_6	—	15 46.0	—	15 57.5	16 18.2	0.6
	M_1	—	15 47.8	15 57.2	15 59.9	16 1.5	0.8
		—	—	—	—	16 18.8	—
Красноярскъ ... Krasnoiarsk...	B_3	—	15 45.0	15 51.8	15 55.2	16 33.0	<1.5
	B_4	—	15 47.7	15 51.5	15 52.1	16 36.1	>1.5
Ташкентъ ... Tachkent	R_1	—	15 36.8	—	15 41.8	—	27?
	R_2	15 36.8	15 38.3	—	15 41.7	—	24
	M_2	15 37.9	15 39.6	—	15 41.6	15 58.1	2.4

[1]) Время моментовъ фазъ для Репсольдовскихъ приборовъ не совсѣмъ точно. (Иркутскъ.)

1903.

21-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]... Irkoutsk	R_5	—	11 41.4	11 46.8	11 53.5	13 45.0	7.8
	R_6	—	11 45.5	11 46.2	11 52.9	14 21.4	9.0
	B_5	—	11 45.9	—	—	11 58.8	—
	B_6	—	11 47.9	—	—	12 0.4	—
	M_1	—	11 47.1	—	—	11 55.6	—
Красноярскъ... Krasnoiarsk...	B_4	—	11 46.7	—	11 55.4	12 1.6	<0.5
Ташкентъ ... Tachkent	R_1	—	11 55.4	12 5.8	12 8.6	—	15.5
	R_3	11 55.4	12 0.8	—	12 3.5	—	8.5
Юрьевъ .... Iouriev.....	S	12 16.0	12 20.7	—	—	12 31	4
	R_3	—	12 10.6	—	12 17.1	—	10
	R_4	12 12.0	—	—	12 17.7	—	7

21-го марта (mars).

Абаканскій заводъ, Енисейской губ. Минусинскаго уѣзда. Около 21 ч. въ 7 верстахъ къ югу отъ Абаканскаго завода за рѣкой Абаканомъ ощущалось землетрясеніе. Сила его была такая же, какъ при землетрясеніи 12-го марта. Въ началѣ землетрясенія былъ настолько сильный толчокъ, что объѣздчики и ихъ семьи проснулись. Въ Абаканскомъ заводѣ и въ деревнѣ Арбаты это землетрясеніе никѣмъ не было замѣчено. (Н. Пузыревъ).

22-го марта (mars).

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 7 ч. 11 м. и въ 19 ч. 41 м. ощущались землетрясенія въ видѣ дрожанія съ силою въ II балла. (В. Вольскій.)

22-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ ... Irkoutsk	R_5	—	15 41.5	15 49.7	15 50.8	—	3.8
		—	—	—	15 55.3	—	4.6
		—	—	—	15 59.1	16 36.5	19.6
		—	—	—	—	17 18.2	—
	R_6	—	15 44.1	15 49.7	15 53.1	—	5.0
		—	—	—	15 56.4	16 1.1	13.0
		—	—	—	16 5.6	18 38.1	11.6
	B_5	—	15 47.0	—	15 58.8	16 13.8	0.6
	B_6	—	15 46.0	—	15 57.5	16 18.2	0.6
	M_1	—	15 47.8	15 57.2	15 59.9	16 1.5	0.8
		—	—	—	—	16 18.8	—
Красноярскъ... Krasnoiarsk...	B_3	—	15 45.0	15 51.8	15 55.2	16 33.0	<1.5
	B_4	—	15 47.7	15 51.5	15 52.1	16 36.1	>1.5
Ташкентъ ... Tachkent....	R_1	—	15 36.8	—	15 41.8	—	27?
	R_2	15 36.8	15 38.3	—	15 41.7	—	24
	M_2	15 37.9	15 39.6	—	15 41.6	15 58.1	2.4

[1]) Время моментовъ фазъ для Репсольдовскихъ приборовъ не совсѣмъ точно. (Иркутскъ.)

1903.

29-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)		A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	0 7.2	—	—	0 25.9	[illegible]	—
Irkoutsk	R_6	—	0 12.5	—	—	1 31.5	[illegible]	—

29-го марта (mars).

Иркутскъ. . . .	R_5	—	13 12.9	—	—	13 53.2	[illegible]	—
Irkoutsk	R_6	—	13 15.9	—	13 24.6	14 26.5	[illegible]	2.4

Красноярскъ. Съ 13 ч. 22 м. — 13 ч. 23 м. приборъ B_3 записалъ оч[illegible]чень слабую волну; приборъ B_4 этого не отмѣтилъ.

29-го марта (mars).

		T	C	R (Min)	M	F (Af.)		A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m	mm
Иркутскъ[1]) . . .	R_5	—	17 51.9	18 11.7	18 12.5	—	[illegible]	3.4
Irkoutsk		—	—	—	19 18.5	21 32.2	[illegible]	5.0
	R_6	—	17 48.4	—	18 26.2	21 16.7	[illegible]	8.0
Ташкентъ . . .	R_1	17 58.2	18 49.8	—	18 54.8	—	24.-	[illegible]
Tachkent	R_2	17 44.4?	18 10.8	18 43.2	18 48.3	19 40	15.0	5.0
	E_1	17 50 25	17 59 22	—	—	—	[illegible]	[illegible]
Тифлисъ	E_2	17 50 28	17 59 1	—	17 59 49	—	[illegible]	[illegible]
Tiflis.	E_3	17 50 28	17 59 16	—	18 1 34	—	[illegible]	[illegible]
	M_3	17 53.9	17 59.3	—	17 59.7	—	0.4	[illegible]
	S	17 55.8	18 37.7	—	18 42	19 12	7	
Юрьевъ	R_3	—	18 3.6	—	18 23.9	—	10	
Iouriev	R_4	—	?	17 58.6	—	—	—	
		—	—	18 24.1	18 32.1	—	19	

29-го марта (mars).

Андиманъ, Ферганской обл. 29-го марта колебаніе почвы повторилось [illegible]ть нѣсколько разъ, усилившись къ вечеру. Былъ сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Газетное свѣдѣніе).

29-го марта (mars).

Дамаскъ, Турція. Въ 23 ч. 38 м. ощущался одинъ довольно рѣзкій толчокъ землетрясенія, отъ котораго наблюдатель проснулся. Нѣкоторымъ казалось, что было 3 толчка: 1-й—очень слабый, 2-й—посильнѣе и 3-й—тоже слабый. Продолжалось землетрясеніе 2—5 сек. Сила III. Въ верхнемъ этажѣ двухъ-этажнаго дома консульства проснулись кромѣ наблюдателя его жена и 12-тилѣтняя дочь, у которой даже закружилась голова и

---

[1]) Вѣроятно 2 отдѣльныхъ землетрясенія, начало второго около 18 ч. 40 м. (Иркутскъ).

1903.

29-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	0 7.2	—	—	0 25.9	—
	R_6	—	0 12.5	—	—	1 31.5	—

29-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . . Irkoutsk	R_5	—	13 12.9	—	—	13 53.2	—
	R_6	—	13 15.9	—	13 24.6	14 26.5	2.4

Красноярскъ. Съ 13 ч. 22 м. — 13 ч. 23 м. приборъ B_3 записалъ очень слабую волну; приборъ B_4 этого не отмѣтилъ.

29-го марта (mars).

		T	C	R (Min)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]) . . . Irkoutsk	R_5	—	17 51.9	18 11.7	18 12.5	—	3.4
		—	—	—	19 18.5	21 32.2	5.0
	R_6	—	17 48.4	—	18 26.2	21 16.7	3.0
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	17 58.2	18 49.8	—	18 54.3	—	24.4
	R_2	17 44.4?	18 10.8	18 43.2	18 48.3	19 40	15.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	17 50 25	17 59 22	—	—	—	2.0
	E_2	17 50 28	17 59 1	—	17 59 49	—	3.2
	E_3	17 50 28	17 59 16	—	18 1 34	—	3.0
	M_3	17 53.9	17 59.3	—	17 59.7	—	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	17 55.8	18 37.7	—	18 42	19 12	7
	R_3	—	18 3.6	—	18 23.9	—	10
	R_4	—	?	17 58.6	—	—	—
		—	—	18 24.1	18 32.1	—	19

29-го марта (mars).

Андижанъ, Ферганской обл. 29-го марта колебаніе почвы повторилось нѣсколько разъ, усилившись къ вечеру. Былъ сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Газетное свѣдѣніе).

29-го марта (mars).

Дамаскъ, Турція. Въ 23 ч. 38 м. ощущался одинъ довольно рѣзкій толчокъ землетрясенія, отъ котораго наблюдатель проснулся. Нѣкоторымъ казалось, что было 3 толчка: 1-й—очень слабый, 2-й—посильнѣе и 3-й—тоже слабый. Продолжалось землетрясеніе 2—5 сек. Сила III. Въ верхнемъ этажѣ двухъ-этажнаго дома консульства проснулись кромѣ наблюдателя его жена и 12-тилѣтняя дочь, у которой даже закружилась голова и

---

[1]) Вѣроятно 2 отдѣльныхъ землетрясенія, начало второго около 18 ч. 40 м. (Иркутскъ).

тилось. Но теперь гулъ стихій смѣнился еще большимъ шумомъ крика людей и животныхъ.

Только наступившее утро успокоило обезумѣвшій отъ страха народъ. (Газетное свѣдѣніе).

30-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ	E_1	0 46 2	0 50 11	—	0 52 52	—	3.9
Tiflis.	E_2	0 45 53	0 50 2	—	0 51 52	1 3	2.6
	E_3	0 45 53	0 49 59	—	0 51 22	—	4.0

30-го марта (mars).

Иркутскъ	R_5	—	2 57.5	—	3 28.5	4 3.5	2.2
Irkoutsk	R_6	—	2 45.1	—	—	4 9.0	—
Тифлисъ	E_1	2 22 45	2 33 19	—	2 35 27	—	2.0
Tiflis	E_2	2 22 39	2 33 22	—	2 42 18	4	1.5
	E_3	2 22 39	2 33 22	—	2 33 49	—	1.8
Юрьевъ	S	2 48.5	—	—	—	—	—
Iouriev	R_3	2 40	—	—	—	—	—

30-го марта (mars).

Иркутскъ	R_5	—	5 17.0 [1])	—	5 20.0	8 3.3	7.0
Irkoutsk	R_6	—	5 17.0 [1])	—	5 20.7	—	4.8
		—	—	—	5 27.4	8 3.6	6.0
	M_1	—	5 59.2	—	5 59.6	6 5.1	0.6
Ташкентъ. . . .	R_1	—	4 19.9	4 30.1	—	—	—
Tachkent		—	—	4 37.0	4 44.8	—	31.2
	R_2	—	4 19.9	4 28.6	—	—	—
		—	—	4 34.9	4 40.9	—	70?
Тифлисъ	E_1	4 34 53	4 46 56	—	5 0 35	—	10.5
Tiflis.	E_2	4 34 50	4 46 32	—	4 47 47	—	13.2
	E_3	4 34 56	4 46 47	—	4 54 48	—	9.0
	M_3	4 36.4	4 44.8	—	4 46.0	—	0.8
Юрьевъ.	S	4 45	5 1.7	5 6	5 26	7 16	7
	R_3	—	5 2.0	5 6.5	5 9.2	—	11
		—	—	5 10.0	5 13.6	—	23
Iouriev		—	—	5 18.4	5 24.6	—	22
	R_4	4 46.7	—	5 19.4	—	—	—
		—	—	5 21.7	5 26.3	—	28

30-го марта (mars).

Тифлисъ	E_1	—	—	—	6 4 28	—	4.9
Tiflis.	E_2	—	—	—	6 5 37	7 39	7.8
	E_3	—	—	—	6 8 3	—	3.9
	M_3	—	—	—	6 4.3	—	0.2

30-го марта (mars).

Тифлисъ	E_1	—	—	—	—	—	1.1
Tiflis.	E_2	8 16 22	8 22 18	—	8 27 2	—	1.3
	E_3	8 16 31	8 22 18	—	8 26 5	—	1.5

[1]) Землетрясеніе началось раньше указанныхъ моментовъ начала. (Иркутскъ).

1903.

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 7 58	—	2 13 0	—	2.1
	E_2	2 3 33	2 7 49	—	2 11 45	2 51	2.0
	E_3	2 3 36	2 7 49	—	2 8 52	—	2.3
	M_3	—	2 8.0	—	2 8.8	—	0.3

1-го апрѣля (avril).

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 1 ч. 11 м. наблюдалось землетрясеніе [illegible]ъ видѣ дрожанія. Сила IV. (В. Вольскій.)

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	9 27.4	—	9 45.9	10 29.4	4.[illegible].8
	R_6	—	9 34.0	—	9 48.0	12 46.9	5.0
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	9 6	маятники не спокойны		9 54	—
	B_4	—	9 5			10 17	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 45.4	9 49.3	9 54.7	9 58.0	—	[illegible].8

1-го апрѣля (avril).

Андижанъ, Ферганской обл. Подземная дѣятельность усилилась. П[illegible]одземные толчки 1-го апрѣля были очень чувствительны. (Газетн. свѣдѣ[illegible]ie.)

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	15 19.7	15 27.2	15 28.3	16 12.3	16.4
	R_6	—	15 15.4	15 25.2	15 32.3	17 39.3	8.8
	B_7	—	15 24.4	—	—	15 36.6	—
	B_6	—	15 24.9	—	—	15 37.5	—
	M_1	—	15 25.0	15 27.4	15 28.6	15 32.7	1.0
		—	—	—	—	15 39.7	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	15 8	маятники неспокойны максимумъ около 15 ч. 31 м.		15 47	—
	B_4	—	14 58			15 48	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 39.5	—	—	15 44.5	—	3.1
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 53 43	—	?	—	1.3
	E_2	15 33 44	15 53 43	—	16 1 42	16 33	2.3
	E_3	—	15 53 37	—	15 56 12	—	1.6
	M_3	—	15 53.5	—	15 56.9	16 7.1	0.5
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	15 45	15 52.5	—	15 53.4	16 0	6

1903.

2-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Tiflis . . . . . Тифлисъ	E_1	15 6 12	15 6 36	—	15 6 51	—	36.0
	E_2	15 6 6?	15 6 30	—	15 6 42	15 55	22.5
	E_3	15 6 6?	15 6 33	—	15 6 48	—	25.5
	M_2	15 6.3	15 6.8	—	15 7.0	15 11.9	1.0

Ахалкалаки, Тифлисской губ. Ахалкалакскаго уѣзда. Въ 15 ч. 2 м. горизонтальные маятники дали запись землетрясенія. Въ этотъ же день по телеграфу сообщаютъ, что въ **Зурзунахъ** въ 15 ч. 7 м. ощущался довольно сильный толчокъ съ подземнымъ гуломъ. На другой день получено было свѣдѣніе, что землетрясеніе 2-го апрѣля въ 15 ч. 12 м. ощущалось также въ с. **Хертвисѣ** въ 25 верстахъ отъ Ахалкалакъ. (Тифлисъ.)

Зурзуны, Карской обл. Ардаганскаго округа. Въ 14 ч. 42 м. былъ незначительный толчокъ съ востока на западъ, продолжавшійся 4 сек. Ощущалось колебаніе земли и движеніе предметовъ. Въ училищѣ отвалилась штукатурка. Землетрясеніе навело сильную панику на жителей. (Тифлисъ.)

Зурзуны. Въ 14 ч. 13 м. ощущалось слабое землетрясеніе, направленіе землетрясенія съ запада на востокъ. (Тифлисъ, по другому свѣдѣнію.)

3-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1] . . Tachkent	R_1	—	—	8 27.0	—	—	—
	R_2	—	—	8 27.0	—	—	2.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	8 9 21	—	8 10 38	—	1.8
	E_2	8 8 18	8 9 18	—	8 10 50	8 43	3.6
	E_3	8 8 12	8 9 12	—	8 11 11	—	2.0

3-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	10 41.4	10 55.4	11 2.0	—	14.0
		—	—	11 2.4	11 6.3	11 9.1	36.0
		—	—	—	—	12 51.1	—
	R_6	—	10 41.4	10 52.9	11 0.3	—	9.0
		—	—	11 4.0	11 6.2	11 13.9	46.6
		—	—	—	—	14 0.9	—
	B_5	—	10 48.8	—	11 0.8	11 34.8	0.4
	B_6	—	10 45.5	—	11 0.6	11 35.7	0.6
	M_1	—	10 57.4	11 0.6	11 5.5	11 13.8	1.4
		—	—	—	—	11 29.0	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	10 43.4	11 0.2	11 6.4	11 26.9	<1.0
	B_4	—	10 37.1	10 59.5	11 5.8	11 28.8	<1.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 53.0	11 5.9	11 14.2	11 18.7	—	21.4
	R_2	10 53.3	10 59.0	—	11 3.3	—	4.3

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1903.

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 7 58	—	2 13 0	—	2.1
	E_2	2 3 33	2 7 49	—	2 11 45	2 51	2.0
	E_3	2 3 36	2 7 49	—	2 8 52	—	2.3
	M_3	—	2 8.0	—	2 8.8	—	0.3

1-го апрѣля (avril).

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 1 ч. 11 м. наблюдалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила IV. (В. Вольскій.)

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	9 27.4	—	9 45.9	10 29.4	4.8
	R_6	—	9 34.0	—	9 48.0	12 46.9	5.0
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	9 6	маятники не спокойны		9 54	—
	B_4	—	9 5			10 17	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 45.4	9 49.3	9 54.7	9 58.0	—	4.8

1-го апрѣля (avril).

Андижанъ, Ферганской обл. Подземная дѣятельность усилилась. Подземные толчки 1-го апрѣля были очень чувствительны. (Газетн. свѣдѣніе.)

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	15 19.7	15 27.2	15 28.3	16 12.3	16.4
	R_6	—	15 15.4	15 25.2	15 32.3	17 39.3	8.8
	B_7	—	15 24.4	—	—	15 36.6	—
	B_6	—	15 24.9	—	—	15 37.5	—
	M_1	—	15 25.0	15 27.4	15 28.6	15 32.7	1.0
		—	—	—	—	15 39.7	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	15 8	маятники неспокойны максимумъ около 15 ч. 31 м.		15 47	—
	B_4	—	14 58			15 48	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 39.5	—	—	15 44.5	—	3.1
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 53 43	—	?	—	1.3
	E_2	15 33 44	15 53 43	—	16 1 42	16 33	2.2
	E_3	—	15 53 37	—	15 56 12	—	1.6
	M_3	—	15 53.5	—	15 56.9	16 7.1	0.5
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	15 45	15 52.5	—	15 53.4	16 0	5

1903.

4-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	0 47.5	0 59.9	1 1.7	3 15	25.0
	R_6	—	0 52.8	—	1 2.3	3 36	10.0
	B_5	—	0 46.3	—	—	1 38.8	—
	B_6	—	0 53.2	—	—	1 36.1	—
	M_1	—	0 59.2	1 0.5	1 1.4	1 3.5	0.6
		—	—	—	—	1 9.2	—
Tachkent . . . . Ташкентъ . . .	R_1	1 2.9	1 11.0	—	1 16.7	—	7.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	1 20 35	—	1 27 56	—	1.2
	E_2	—	1 20 41	—	1 25 59	1 58	2.0
	E_3	—	1 20 41	—	1 30 20	—	1.3
	M_3	—	1 20.7	—	1 25.6	—	0.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	1 24.0	—	—	1 39	5
	R_3	1 11	—	—	1 18.0	—	6
	R_4	Сильныя дрожанія.					

4—5-го апрѣля (avril).

Новый Маргеланъ, Ферганской обл. Въ ночь съ 4-го на 5-ое ощущались толчки (?) землетрясенія; многіе проснулись, сообщающій же свѣдѣніе объ этомъ землетрясеніи не проснулся. Сила III—IV. (Подпись набл. не разобрана.)

5-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	6 28.7	6 30.9	—	—	—	2.4
	R_2	6 28.7	6 30.9	—	—	—	8.0

5-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	18 7.1	—	—	18 37.1	—
	R_6	—	18 7.0	—	—	18 48.3	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	18 4	слабыя волны.	—	18 19	—
	B_4	—	17 50.9		—	—	—

6-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	0 36.7	—	0 50.2	2 4.9	4.6
	R_6	—	0 38.8	—	—	2 46.0	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	1 0.5	—	—	1 2.9	—	2.3

6-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_5	—	8 53.3	—	9 6.7	11 49.9	3.0
	B_6	—	8 39.6	—	9 7.3	12 19.6	2.4
	M_1	—	9 4.3	—	—	9 26.4	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	Оба маятника отмѣтили рядъ сейсмическихъ волнъ въ 8 ч. 42 м., 9 ч. 11 м. и 9 ч. 39 м.						
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	9 0.0	9 15.4	9 18.4	9 21.4	—	2.7

1903.

12-го апрѣля (avril). (Продолженіе.)

		T	C	R(Min.)	M	F(Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	4 55.8	—	5 1.4	5 19.2	—
	B_4	—	4 52.2	4 59.5	5 0.3	5 20.8	<1.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	4 29.1	4 39.3	5 1.8	5 13.8	—	62
	R_2	—	4 30.0	4 40.2	5 11.7	—	65
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	4 27 2	4 39 13	—	4 41 36	—	3.0
	E_2	4 27 17	4 39 16	—	4 59 19	—	3.7
	E_3	4 27 20	4 39 19	—	4 45 8	—	4.0
	M_3	—	4 40.6	4 56.7	5 0.1	5 49.5	0.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	4 34	4 40.0	4 49.4	4 50.4	5 44	11
	R_3	4 23.2	—	4 35.0	—	—	—
		—	—	4 38.8	4 39.8	—	16
		—	—	4 47.2	4 53.5	—	57
	R_4	4 22	4 34.9	4 48.7	?	—	>44

13-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	0 0 23	0 16 12	—	0 21 37	—	2.0
	E_2	0 0 17	0 16 9	—	0 24 3	—	2.0
	E_3	0 0 20	0 16 12	—	?	—	1.8

13-го апрѣля (avril).

Ботлиха, Дагестанской обл. Андійскаго округа. Въ 8 ч. 43 м. было землетрясеніе въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Землетрясеніе было въ видѣ дрожанія, продолжалось нѣсколько секундъ; разрушеній не было. (Тифлисъ.)

15-го апрѣля (avril).

		T	C	R(Min.)	M	F(Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	20 27 3	—	20 27 15	—	3.0
	E_2	—	20 27 3	—	20 27 18	20 57	1.3
	E_3	—	20 27 0	—	20 27 11	—	2.1

16-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	3 51.4[1])	—	4 2.5	5 30.3	4.2
	R_6	—	3 51.4[1])	—	4 7.2	6 5.1	6.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	3 58.2	—	—	5 6.2	—
	B_4	—	3 54.2	—	—	5 37.2	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	4 8.9	4 11.9	—	4 14.6	—	1.5
	R_2	4 4.7	4 7.4	—	4 19.1	—	3.1
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	3 59 14	4 8 14	—	4 9 20	—	1.7
	E_2	3 59 17	4 8 14	—	4 11 55	—	2.0
	E_3	3 59 20	4 8 14	—	4 14 21	—	2.0
	M_3	—	4 7.8	5 33.6	4 36.3	5 10.8	0.2

[1]) Начало было раньше приведеннаго момента. (Иркутскъ.)

1903.

16-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	9 34.6	—	—	—	2.1
	R_2	—	9 34.6	—	—	—	8

17-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	22 26.7	—	—	—	4.5
	R_2	—	22 26.7	—	—	—	2.5

18-го апрѣля (avril).

Иркутскъ [1]) . . Irkoutsk	R_5	—	18 15.7	—	18 16.0	18 18.5	2.0
	R_6	—	18 15.7	—	—	18 18.0	—
	B_5	—	18 15.4	—	—	18 20.2	—
	B_6	—	18 15.6	—	—	18 19.2	—

18-го апрѣля (avril).

Хотимля, Карачевскаго уѣзда Орловской губ. Около 20 ч. пятью лицами слышенъ былъ ясно подземный ударъ или толчокъ, отличавшійся отъ грома тѣмъ, что не имѣлъ раскатовъ и отзвуковъ. Во время удара было замѣчено, что углы домовъ слегка дрогнули. (Газетное свѣдѣніе.)

19-го апрѣля (avril).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 3 ч. 4 м. замѣчено было волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся, съ перерывомъ, до минуты. По указанію сейсмоскопа волна землетрясенія шла съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Первый толчокъ былъ силою въ II балла, а второй — въ III балла. Въ моментъ перваго толчка былъ слышенъ гулъ, шедшій съ юго-запада. (Отставной полковникъ Ларіоновъ.)

Вѣрный. Въ 2 ч. 52 м. было землетрясеніе въ видѣ вертикальнаго толчка; ему предшествовалъ сильный гулъ. (Газетное свѣдѣніе.)

19-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	13 20 39	13 22 27	—	13 23 18	—	3.8
	E_2	13 20 42	13 22 27	—	13 23 39	—	1.8
	E_3	13 20 42	13 22 24	—	13 22 51	—	3.0

[1]) Мѣстное землетрясеніе, кривыя отъ маятниковъ Репсольда на фотограммѣ раз-

1903.

19-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	14 29.4	—	15 26.5	16 13.4	2.0
	R_6	—	14 29.5	—	14 40.8	17 32.8	4.6
Красноярскъ [1]) . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	14 13.1	14 32.1	14 32.5	14 42.7	<0.5
	B_4	—	14 13.6	14 32.1	14 35.6	14 46.7	<0.5
Ташкентъ. . . . Tachkent.	R_1	—	14 25.2	—	14 26.7	—	22?
		—	—	15 8.8	—	—	—
	R_2	—	14 25.2	—	14 26.7	—	24?
	M_2	—	14 25.0	—	14 25.5	—	2.2
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	14 29 1	—	14 35 58	—	5.2
		—	14 59 34	15 0 24	15 0 54	—	23.0
	E_2	—	14 28 58	—	14 33 56	—	7.2
		—	14 59 28	15 0 30	15 1 30	—	10.6
	E_3	—	14 28 58	—	14 37 4	—	4.5
		—	14 59 28	15 0 33	15 0 54	—	20.0
	M_3	—	14 30.0	—	14 31.9	—	0.2
		—	14 59.2	—	15 0.1	15 31.9	0.8

Новый Маргеланъ, Ферганской обл. Въ 14 ч. 18 м. наблюдалось в[illegible] въ видѣ толчковъ землетрясеніе, людьми бывшими въ движеніи не замѣченное. Направленіе съ сѣверо-запада; сила II. (Подпись наблюдателя не разобрана.)

Ходжентъ, Самаркандской обл. Землетрясеніе ощущалось съ силою в[illegible] въ III балла. (Ташкентъ.)

20-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	10 10.6	—	10 12.1	—	3.5
	R_2	—	10 10.9	—	—	—	6.7
	M_2	10 11.0	—	—	—	—	—

21-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	10 25.3	—	10 39.2	12 25.6	6.6
	R_6	—	10 29.8	—	10 52.1	12 29.9	11.6
	M_1	—	10 33.2	—	10 38.9	10 46.0	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	8 58.9	—	—	10 56.5	—
	B_4	—	8 56.9	—	—	10 56.9	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	10 32.6	—	10 49.8	—	4.5
	R_2	10 32.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ [2]) . . . Tiflis.	E_1	—	10 53 23	—	—	—	—
	E_2	—	10 53 29	—	—	—	—
	E_3	—	10 53 23	—	—	—	—
	M_3	—	10 53.1	—	11 3.0	—	0.7

21-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	12 26.8	—	—	—	—	—
	R_2	—	12 26.8	—	—	—	3.6

---

[1]) Въ теченіе цѣлыхъ сутокъ маятники были въ возмущеніи.

[2]) Остальныя фазы вслѣдствіе микросейсмическихъ явленій опредѣлить нельзя.

1903.

19-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	14 29.4	—	15 26.5	16 13.4	2.0
Irkoutsk	R_6	—	14 29.5	—	14 40.8	17 32.8	4.6
Красноярскъ [1]) .	B_3	—	14 13.1	14 32.1	14 32.5	14 42.7	<0.5
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	14 13.6	14 32.1	14 35.6	14 46.7	<0.5
Ташкентъ. . . .	R_1	—	14 25.2	—	14 26.7	—	22?
		—	—	15 8.8	—	—	—
Tachkent.	R_2	—	14 25.2	—	14 26.7	—	24?
	M_2	—	14 25.0	—	14 25.5	—	2.2
Тифлисъ	E_1	—	14 29 1	—	14 35 58	—	5.2
		—	14 59 34	15 0 24	15 0 54	—	23.0
	E_2	—	14 28 58	—	14 33 56	—	7.2
		—	14 59 28	15 0 30	15 1 30	—	10.6
Tiflis.	E_3	—	14 28 58	—	14 37 4	—	4.5
		—	14 59 28	15 0 33	15 0 54	—	20.0
	M_3	—	14 30.0	—	14 31.9	—	0.2
		—	14 59.2	—	15 0.1	15 31.9	0.8

Новый Маргеланъ, Ферганской обл. Въ 14 ч. 18 м. наблюдалось въ видѣ толчковъ землетрясеніе, людьми бывшими въ движеніи не замѣченное. Направленіе съ сѣверо-запада; сила II. (Подпись наблюдателя не разобрана.)

Ходжентъ, Самаркандской обл. Землетрясеніе ощущалось съ силою въ III балла. (Ташкентъ.)

20-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	10 10.6	—	10 12.1	—	3.5
Tachkent. . . .	R_2	—	10 10.9	—	—	—	6.7
	M_2	10 11.0	—	—	—	—	—

21-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Иркутскъ . . .	R_5	—	10 25.3	—	10 39.2	12 25.6	6.6
Irkoutsk	R_6	—	10 29.8	—	10 52.1	12 29.9	11.6
	M_1	—	10 33.2	—	10 38.9	10 46.0	—
Красноярскъ . .	B_3	—	8 58.9	—	—	10 56.5	—
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	8 56.9	—	—	10 56.9	—
Ташкентъ. . . .	R_1	—	10 32.6	—	10 49.8	—	4.5
Tachkent	R_2	10 32.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ [2]) . . .	E_1	—	10 53 23	—	—	—	—
	E_2	—	10 53 29	—	—	—	—
Tiflis.	E_3	—	10 53 23	—	—	—	—
	M_3	—	10 53.1	—	11 3.0	—	0.7

21-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ташкентъ . . .	R_1	12 26.8	—	—	—	—	—
Tachkent. . . .	R_2	—	12 26.8	—	—	—	3.6

---

[1]) Въ теченіе цѣлыхъ сутокъ маятники были въ возмущеніи.

[2]) Остальныя фазы вслѣдствіе микросейсмическихъ явленій опредѣлить нельзя.

1903.

Александрополь, Эриванской губ. Въ 1 ч. 50 м. было землетрясеніе въ направленіи съ востока на западъ. (Тифлисъ, по другому свѣдѣнію.)

Игдырь, Эриванской губ. Сурмалинскаго уѣзда. Около 0 ч. 49 м. было волнообразное колебаніе почвы въ продолженіе полуминуты; землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ. Передъ наступленіемъ землетрясенія была сильная буря и гроза. (Тифлисъ.)

Ольты, Карсской обл. Въ ночь съ 28-го на 29-ое наблюдалось землетрясеніе, состоявшее въ равномѣрномъ, довольно сильномъ колебаніи почвы по направленію съ юго-запада на сѣверо-востокъ въ теченіе 6 секундъ. Колебанія были настолько сильны, что многіе изъ обывателей проснулись. Въ нѣкоторыхъ домахъ перестали качаться маятники стѣнныхъ часовъ, попадали свѣчи съ подсвѣчниковъ, качались висячія лампы, слышалось дребезжаніе стеколъ въ оконныхъ рамахъ. Землетрясеніе повторилось въ 3 ч. 52 м., но значительно слабѣе, и затѣмъ въ 10 ч. 57 м. 29-го апрѣля въ едва замѣтной степени.

Въ ночь на 29-ое въ 1 ч. 28 м. землетрясеніе ощущалось и въ сел. **Владикарсѣ**. Колебаніе почвы было волнообразное, сопровождалось подземнымъ гуломъ и было настолько значительно, что многіе проснулись. Землетрясеніе продолжалось около 10 секундъ.

29-го апрѣля, приблизительно въ 1 ч. 11 м., землетрясеніе наблюдалось также въ сел. **Караурганѣ** Кагызманскаго округа, продолжалось около 5 секундъ. Нѣкоторые дома дали трещины, но несчастій съ людьми не было. (Газетное свѣдѣніе.)

29-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
	R_5	—	5 33.0	—	5 48.8	—	6.8
		—	—	—	6 16.7	—	8.0
		—	—	—	6 34.8	7 4.3	16.8
		—	—	—	—	9 46.6	—
Иркутскъ. . . .	R_6	—	5 32.1	—	6 0.5	—	7.6
		—	—	—	6 10.2	—	7.6
Irkoutsk		—	—	—	6 29.8	7 17.0	8.4
		—	—	—	—	9 0.8	—
	B_5	—	5 55.6	—	—	6 23.7	—
	B_6	—	5 56.4	—	—	6 28.0	—
	M_1	—	5 32.6	—	—	6 25.9	—
Красноярскъ . .	B_3	—	4 35.9	5 44.8	5 44.9	6 36.6	<0.5
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	4 32.2	—	—	6 34.9	—
Ташкентъ[1] . .	R_1	—	5 31.4	5 48.5	—	—	—
		—	—	5 52.4	—	—	—
Tachkent		—	—	6 16.4	6 23.6	—	20.0

[1]) Точка маятника около $2^1/_2$ ч. сошла съ вала.

1903.

29-го апрѣля (avril). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
	E_2	—	5 4 8	—	5 4 35	—	1.9
		5 24 37	5 28 8	—	5 30 29	—	9.5
	E_3	—	5 4 8	—	5 4 38	—	1.7
		5 24 37	5 28 8	—	5 29 44	—	9.0
. . .	M_2	5 24.5	5 28.2	—	5 28.8	—	0.5
. . .		—	—	6 30.6	—	—	—
		—	—	6 38.0	—	—	—
		—	—	6 40.7	—	—	—
		—	—	6 49.6	—	—	—
		—	—	6 54.7	6 55.2	—	1.1
	S	5 28.4	6 35.6	—	7 3.9	7 30	9
. . .	R_3	5 28.4	—	5 57.2	6 27.6	—	10
. . .	R_4	5 50.6	5 57.0	—	—	—	16
		—	—	6 24.4	—	—	11

29-го апрѣля (avril).

. . . . .	R_2	10 43.5	—	—	10 48.9	—	2.3

29-го апрѣля (avril).

. . .	R_1	14 39.0	—	—	—	—	—
		15 4.8	15 40.3	—	15 41.2	—	3.0
. . .	R_2	15 0.3	15 40.3	—	15 41.2	—	6.8
. . .	E_1	—	15 52 44	—	15 53 11	—	4.0
. . .	E_2	—	15 52 41	—	15 53 53	—	4.0
. . .	E_3	—	15 52 20?	—	15 52 44	—	2.1

29-го апрѣля (avril).

. . .	E_1	—	16 30 5	—	16 30 26	—	1.1
. . .	E_2	—	16 30 2	—	16 30 29	—	1.6
. . .	E_3	—	16 30 2	—	16 30 29	—	1.4

29-го апрѣля (avril).

. . .	E_1	—	—	—	21 42 27	—	1.1
. . .	E_2	—	21 42 6	—	21 42 24	—	1.1
. . .	E_3	—	21 42 6	—	?	—	1.1

30-го апрѣля (avril).

ıналаки, Тифлисской губ. Въ 1 ч. 6 м. ощущалось довольно сильное сеніе. Направленіе толчка было съ юга. (Газетное свѣдѣніе.)

ıонецъ землетрясенія на маятникахъ Элерта не полученъ, вслѣдствіе установки ия маятника E_1.

1903.

30-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	2 27 0	2 28 59	—	2 29 32	—	4.5
	E_2	2 26 57	2 28 56	—	2 30 5	3 17	4.1
	E_3	2 26 57	2 28 56	—	2 29 23	—	2.2

30-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	—	7 11 18	—	7 12 18	—	1.3

30-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 44.0	12 56.9	—	13 2.6	—	1.8
		—	—	14 4.6	—	—	1.9
	R_2	12 14.6	—	—	12 17.6	—	2.2
		—	—	12 41.3	12 59.3	—	2.7
		—	—	13 24.2	—	—	—
		—	—	14 4.6	—	—	2.5

30-го апрѣля (avril).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	19 2.2	19 5.0	19 5.5	19 11.5	<0.5
	B_4	—	19 2.0	19 5.0	19 5.5	19 11.4	<0.5
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	—	18 55.3	—	18 57.0	—	23
	R_2	—	18 55.3	—	18 57.0	—	18
	M_2	18 55.5	18 56.3	—	—	—	1.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	19 2 41	—	19 6 12	—	4.3
	E_2	—	19 2 50	—	19 4 45	—	4.6
	E_3	—	19 2 50	—	19 6 27	—	6.8
	M_3	—	—	—	19 2.9	—	0.3

Ташкентъ. Въ 18 ч. 46 м. ощущалось довольно продолжительное землетрясеніе съ силою въ II и III балла. Лампы качались; двери и шкапы поскрипывали. (Газетное свѣдѣніе.)

Памирскій постъ, Ферганской обл. Землетрясеніе ощущалось съ силою въ IV балла. (Ташкентъ.)

30-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	21 17 19	21 18 34	—	21 20 14	—	17.
	E_2	21 17 19	21 18 34	—	21 18 37	—	9
	E_3	21 17 16	21 18 34	—	21 18 52	—	18
	M_3	—	21 18.3	—	21 18.8	—	0.

30-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	23 41 4	—	23 41 24	—	2.5
	E_2	—	23 40 55	—	23 41 16	—	3.0
	E_3	—	23 40 52	—	23 43 29	—	

1903.

1-го мая (mai).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 1 ч. 15 м. сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отставной полковникъ Ларіоновъ.)

1-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	11 13 9	—	11 13 26	—	8.8
	E_2	—	11 13 12	—	11 14 30	—	12.0
	E_3	—	11 13 12	—	11 15 14	—	8.8
	M_3	11 9.2	11 12.9	—	11 13.6	—	0.6

1-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	16 54 9	—	16 57 9	—	2.7
	E_2	—	16 53 54	—	16 54 24	—	2.8
	E_3	—	16 53 57	—	16 55 48	—	2.0

2-го мая (mai).

Тифлисъ[1]) . . . Tiflis.	E_1	—	16 17 30	—	16 17 56	—	4.0
	E_2	—	16 17 33	—	16 19 5	—	3.0
	E_3	—	16 17 39	—	16 19 14	—	4.2
	M_3	—	16 15.6?	—	16 16.7?	—	0.3

3-го мая (mai).

Азіатская Турція. Въ **Эрзерумскомъ, Мушскомъ** и **Битлисскомъ** вилайетахъ 3-го мая произошло страшное землетрясеніе, разрушившее около 20 селъ и деревень. Едва ли 10% населенія спаслось. 7 деревень превращены въ пепелъ. (Газетное свѣдѣніе.)

3-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	1 1.0	1 25.3	—	1 35.8	—	3.0

3-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 7.0	—	—	—	—	—
	R_2	—	5 7.0	—	—	—	—

3-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	14 53.6	—	—	—	3.2
	R_2	14 44.5	14 53.6	—	14 56.2	—	6.0

---

[1]) Микросейсмическія явленія настолько сильны, что является сомнѣніе, послѣдовала ли запись Мильна дѣйствительно отъ землетрясенія.

1903.

30-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	2 27 0	2 28 59	—	2 29 32	—	4.5
	E_2	2 26 57	2 28 56	—	2 30 5	3 17	4.1
	E_3	2 26·57	2 28 56	—	2 29 23	—	2.2

30-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_2	—	7 11 18	—	7 12 18	—	1.3

30-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 44.0	12 56.9	—	13 2.6	—	1.8
		—	—	14 4.6	—	—	1.9
	R_2	12 14.6	—	—	12 17.6	—	2.2
		—	—	12 41.3	12 59.3	—	2.7
		—	—	13 24.2	—	—	—
		—	—	14 4.6	—	—	2.5

30-го апрѣля (avril).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	19 2.2	19 5.0	19 5.5	19 11.5	<0.5
	B_4	—	19 2.0	19 5.0	19 5.5	19 11.4	<0.5
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	18 55.3	—	18 57.0	—	23
	R_2	—	18 55.3	—	18 57.0	—	18
	M_2	18 55.5	18 56.3	—	—	—	1.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	19 2 41	—	19 6 12	—	4.3
	E_2	—	19 2 50	—	19 4 45	—	4.6
	E_3	—	19 2 50	—	19 6 27	—	6.8
	M_3	—	—	—	19 2.9	—	0.3

Ташкентъ. Въ 18 ч. 46 м. ощущалось довольно продолжительное землетрясеніе съ силою въ II и III балла. Лампы качались; двери и шкапы поскрипывали. (Газетное свѣдѣніе.)

Памирскій постъ, Ферганской обл. Землетрясеніе ощущалось съ силою въ IV балла. (Ташкентъ.)

30-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	21 17 19	21 18 34	—	21 20 14	—	17.0
	E_2	21 17 19	21 18 34	—	21 18 37	—	9.5
	E_3	21 17 16	21 18 34	—	21 18 52	—	18.5
	M_3	—	21 18.3	—	21 18.8	—	0.8

30-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	23 41 4	—	23 41 24	—	2.5
	E_2	—	23 40 55	—	23 41 16	—	3.0
	E_3	—	23 40 52	—	23 43 29	—	—

1903.

7-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	2 25.2	—	—	—	—
Tachkent	R_2	—	2 25.2	—	—	—	2.5

7-го мая (mai).

Лагодехи, Тифлисской губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 13 ч. 25 м. наблюдалось землетрясеніе въ направленіи съ запада на востокъ. Землетрясеніе было въ видѣ сильнаго толчка. Гула, разрушеній не было. (Тифлисъ.)

7-го мая (mai).

Сарыкамышъ, Карсской обл. Саганлугскаго участка. Въ 18 ч. 10 м. въ направленіи съ юга на сѣверъ наблюдалось въ видѣ толчковъ землетрясеніе; продолжалось оно 5 сек. (Тифлисъ.)

7-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	20 2.1	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	—	20 2.1	—	—	—	2.2
		—	—	20 47.0	21 0.5	—	3.0

8-го мая (mai).

Иркутскъ	R_5	—	5 52.6	—	6 9.1	7 23.5	—
Irkoutsk	R_6	—	5 49.4	—	6 14.5	7 0.7	4.8
Ташкентъ . . .	R_1	—	6 0.4	6 7.8	6 14.1	—	5.4
Tachkent	R_2	—	6 0.4	—	6 4.9	—	2.9

8-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	16 48.2	—	—	16 52.7	—	1.7

9-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	5 54.8	—	—	5 58.4	—	2.7

9-го мая (mai).

Иркутскъ	R_5	—	17 31.6	—	17 33.3	18 40.9	4.0
Irkoutsk	R_6	—	17 27.3	17 32.2	18 16.1	20 22.7	6.0
	M_1	—	17 30.7	—	17 34.1	17 38.7	—

10-го мая (mai).

Тифлисъ	E_1	—	0 38 19	—	0 38 31	—	1.5
Tiflis	E_2	—	0 38 16	—	0 38 46	1 26	1.6
	E_3	—	0 38 13	—	0 39 13	—	1.7

1903.

10-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	10 0.1	10 17.8	—	10 23.1	—	1.8
	R_2	9 45.5	9 56.3	—	10 14.2	—	3.0
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	10 6.6	—	—	—	10 15	3.5

10—11-го мая (mai).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	23 54.0	—	—	0 33.3	—
	R_6	—	23 14.4	—	23 58.0	0 27.7	1.2

11-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 30.9	15 56.4	—	16 6.9	—	2.6

11-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	19 13 7	—	19 14 13	—	3.4
	E_2	—	19 13 4	—	19 13 55	—	2.5
	E_2	—	19 13 4?	—	19 13 43	—	1.9

12-го мая (mai).

Азіатская Турція. Начиная отъ русской границы вплоть до Смирны вся огромная площадь турецкихъ владѣній была захвачена землетрясеніемъ 12-го мая. Въ **Эрзерумѣ** землетрясеніе разрушило новые дома и часть крѣпостного вала; также разрушены дома, казенныя зданія и мечети въ другихъ мѣстахъ потрясеннаго района. Населеніе охвачено было паническимъ ужасомъ и ждало вулканическихъ изверженій на армянскомъ плато и въ Таврскихъ горахъ. Городъ **Мелязгердъ** въ Ванскомъ округѣ разрушенъ, при чемъ погибло все его населеніе около 2000 человѣкъ, въ числѣ ихъ 700 армянъ и турецкіе солдаты. Разрушено также совершенно 5 сосѣднихъ селеній, а 17 другихъ селеній отчасти пострадали. Погибло масса скота. Въ **Сиоки** разрушено совершенно 4 селенія и пострадало болѣе или менѣе 8. Эпицентръ землетрясенія былъ повидимому около горы **Сиванъ**, а область наибольшей силы землетрясенія охватила долину восточнаго Ефрата. (Газетное свѣдѣніе.)

12-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	12 50.0	—	—	—	—	—
	R_2	12 50.0	—	—	14 15.3	—	2.2

1903.

12-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	15 32 8	—	15 33 32	—	2.6
	E_2	—	15 32 8	—	15 32 53	—	2.2
	E_3	—	15 32 32?	—	15 33 14	—	2.1

13-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	6 1 53	—	6 2 17	—	2.0

13-го мая (mai).

Иркутскъ [1]) . . Irkoutsk	R_6	—	7 33.8	7 45.6	7 51.0	—	10.0
		—	—	7 55.2	7 56.0	—	24.0
		—	—	—	8 23.5	13 3.7	66.0
	B_7	—	7 45.7	—	8 16.1	8 41.2	—
	B_8	—	7 46.0	7 55.5	8 9.6	8 15.4	0.8
		—	—	—	—	9 34.8	—
	M_1	—	7 42.8	—	7 46.9	—	0.8
		—	—	7 55.1	7 56.4	8 12.4	2.2
		—	—	—	—	8 49.3	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	7 21.8	7 45.4	8 13.9	9 21.9	<1.0
	B_4	—	7 31.4	7 55.7	8 14.1	9 12.4	2.0
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	7 48.1	7 58.3	—	—	60
		—	—	8 11.2	—	—	—
		—	—	8 18.7	8 25.9	—	110?
		—	—	8 34.6	—	—	—
		—	—	9 6.8	—	—	—
	R_2	—	[2])	7 59.0	—	—	—
		—	—	8 11.9	8 21.8	—	70
		—	—	8 28.4	—	—	—
		—	—	9 49.1	—	10 41.6	—
	M_2	7 53.8	7 57.9	8 10.9	8 20.8	—	3.3
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	7 49 9?	7 53 11	8 0 5	—	—	—
		—	—	8 4 47	8 5 2	—	10.0
	E_2	7 48 54	7 53 5	8 0 2	—	—	—
		—	—	8 4 53	8 5 8	—	13.0
	E_3	7 48 57	7 53 11	8 0 5	8 3 35	—	16.5
		—	—	8 4 38	—	—	—
	M_3	7 49.1	7 53.6	7 59.8	—	—	—
		—	—	8 4.5	—	—	—
		—	—	8 29.3	—	—	—
		—	—	8 34.5	8 46.5	—	1.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	7 52.8	8 2.9	8 5.1	—	19
		—	—	8 43.2	8 45.9	8 53	25
		—	—	—	—	10 22	—
	R_3	5 46.2	—	—	—	—	—
		7 52.2	7 58.8	8 9.9	—	—	39
		—	—	8 28.5	8 31.2	—	60
		—	—	8 34.1	8 36.7	—	98
	R_4	5 46.7	7 53.7	8 0.6	8 5.4	—	38
		—	—	8 10.9	—	—	—
		—	—	8 24.5	—	—	—
		—	—	8 32.7	?	—	>150

---

[1]) Лампа прибора R_5 не работала. (Иркутскъ.)

[2]) Начало замаскировано колебаніями, развившимися при перемѣнѣ бумаги.

1903.

10-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	10 0.1	10 17.8	—	10 23.1	—	1.8
	R_2	9 45.5	9 56.3	—	10 14.2	—	3.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	10 6.6	—	—	—	10 15	3.5

10—11-го мая (mai).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	23 54.0	—	—	0 33.3	—
	R_6	—	23 14.4	—	23 58.0	0 27.7	1.2

11-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 30.9	15 56.4	—	16 6.9	—	2.6

11-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	19 13 7	—	19 14 13	—	3.4
	E_2	—	19 13 4	—	19 13 55	—	2.5
	E_3	—	19 13 4?	—	19 13 43	—	1.9

12-го мая (mai).

Азіатская Турція. Начиная отъ русской границы вплоть до Смирны вся огромная площадь турецкихъ владѣній была захвачена землетрясеніемъ 12-го мая. Въ **Эрзерумѣ** землетрясеніе разрушило новые дома и часть крѣпостного вала; также разрушены дома, казенныя зданія и мечети въ другихъ мѣстахъ потрясеннаго района. Населеніе охвачено было паническимъ ужасомъ и ждало вулканическихъ изверженій на армянскомъ плато и въ Таврскихъ горахъ. Городъ **Мелязгердъ** въ Ванскомъ округѣ разрушенъ, при чемъ погибло все его населеніе около 2000 человѣкъ, въ числѣ ихъ 700 армянъ и турецкіе солдаты. Разрушено также совершенно 5 сосѣднихъ селеній, а 17 другихъ селеній отчасти пострадали. Погибло масса скота. Въ **Сипоки** разрушено совершенно 4 селенія и пострадало болѣе или менѣе 8. Эпицентръ землетрясенія былъ повидимому около горы **Сипанъ**, а область наибольшей силы землетрясенія охватила долину восточнаго Ефрата. (Газетное свѣдѣніе.)

12-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 50.0	—	—	—	—	—
	R_2	12 50.0	—	—	14 15.3	—	2.2

1903.

Наиболѣе сильно оно чувствовалось въ с. **Тигрицкомъ**, Сагайской волости, гдѣ, по сообщенію Д. З. Суднышникова, въ дымовыхъ трубахъ наблюдались трещины, а нѣкоторыя изъ нихъ даже упали. Моментъ начала опредѣленъ по непровѣреннымъ часамъ въ 6 ч. 14 м. Наблюдалось 2 толчка, имъ предшествовалъ секунды за три гулъ, напоминавшій далекій громъ. Характеръ сотрясеній — дрожаніе. Направленіе съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Продолжительность секундъ 20. Сила VI балловъ.

Въ с. **Каратузскомъ**, по сообщенію учителя, г. Лысяка, въ 6 ч. 6 м. чувствовалось сначала легкое дрожаніе, затѣмъ рѣзкій волнообразный толчокъ силою въ VI балловъ. Продолжительность около 4 сек. Направленіе съ востока на сѣверъ (?). Ученики, сидѣвшіе за письменной работой, сильно испугались и выбѣжали на улицу.

Въ **Верхнемъ Сузтукѣ** (по сообщенію г. Тойкка) землетрясеніе ощущалось въ 6 ч. 20 м. и сопровождалось подземнымъ гуломъ. Продолжительность 30 сек. Направленіе съ запада на востокъ. Избы сильно качались, стекла потрескались, вода въ рѣкѣ помутнѣла. Сила V—VI.

Въ с. **Березовкѣ**, по сообщенію Ѳ. К. Стрѣлкова, землетрясеніе наблюдалось въ 6 ч. 25 м. по провѣреннымъ часамъ. Продолжалось $^1/_2$ м.; направленіе съ запада на востокъ. Землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Постройки и оконныя стекла дрожали. Замѣчено большинствомъ людей. Сила V.

Въ с. **Сагайскомъ**, какъ сообщаетъ И. Г. Пашенныхъ, землетрясеніе было въ видѣ дрожанія въ 6 ч. 13 м. по непровѣреннымъ часамъ. Продолжалось 2—3 секунды, направлялось съ запада на востокъ. Сила V балловъ. Боевая пружина часовъ звенѣла. Во время землетрясенія слышенъ былъ гулъ.

Въ д. **Конь** Сагайской волости О. Шубниковымъ начало отмѣчено по непровѣреннымъ часамъ въ 6 ч. 24 м. (?). Сначала былъ слышенъ въ теченіе не болѣе 10 сек. подземный гулъ, затѣмъ послѣдовалъ толчокъ съ волнообразными колебаніями. До и послѣ землетрясенія была сильная буря, но не смотря на бурю землетрясеніе замѣчено было всѣми жителями. Качались строенія, колебалась мебель въ домахъ, попадали нѣкоторые предметы. Толчокъ былъ только одинъ. Направленіе съ запада на востокъ; продолжительность 1 минута. Сила V—VI.

Въ д. **Малая Ничка** М. И. Звѣревъ обозначаетъ время сотрясеній приблизительно въ $7^1/_2$ ч. Продолжалось не болѣе 5 мин. Землетрясеніе было волнообразное, шло съ запада на востокъ. Сила V балловъ. Дрожали стѣны домовъ, дребезжали стекла. Мебель колебалась. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ.

Въ д. **Григорьевкѣ** Ермаковской волости, по сообщенію газеты «Енисей», значительное колебаніе съ юга на сѣверъ наблюдалось около 5 час.

1903.

14—15-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 6.5	—	—	23 17.9	—
	R_6	—	22 5.9	—	—	0 15.5	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	21 54.6	—	—	21 56.5	—	2.4
	R_2	—	—	—	21 56.5	—	2.2

15-го мая (mai).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	12 56.3	13 2.5	13 7.1	—	7.0
		—	—	13 11.6	13 26.2	14 47.0	9.0
	R_6	—	12 56.1	13 5.5	13 11.1	—	11.0
		—	—	13 12.2	13 17.6	16 10.3	21.0
	B_7	—	12 57.9	—	—	14 18.7	—
	B_8	—	12 58.0	—	—	14 22.1	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	13 0.5	—	13 18.5	13 53.4	<0.5
	B_4	—	12 58.2	—	13 18.5	—	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 58.4	13 7.7	13 16.7	—	—	—
		—	—	13 26.1	13 27.2	—	16.3
	R_2	—	13 7.2	13 9.0	13 16.2	—	13.5
		—	—	15 53.1	—	—	—
	M_2	13 7.7	13 16.7	—	13 18.2	—	1.3
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	—	13 12.4	—	13 13.8	—	5
		—	13 38.8	—	13 40.7	14 19	—
	R_3	—	13 10.4?	13 33.5	13 38.9	—	12
	R_4	—	13 7.6	13 32.3	13 42	—	14

16-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 44.1	4 2.1	4 27.9	4 35.4	—	4.4
	R_2	4 0.7	4 17.2	—	4 25.6	—	3.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	4 23.9	4 28	—	4 34	4
	R_3	3 47	4 9.6	—	—	—	3.5
	R_4	4 12.6	—	—	—	—	—

16-го мая (mai).

Нижняя Буланка, Енисейской губ. Въ 6 ч. 34 м. ощущалось землетрясеніе съ силою въ VI балловъ. Картины на стѣнахъ качались, посуда въ шкапу стучала. Былъ слышенъ громкій гулъ, какъ будто бы отъ сильнаго грома. (Иркутскъ.)

Около 6 ч. 15 м. 16-го мая въ восточной части Минусинскаго округа по рр. Амылу, Кебежу и Тубѣ ощущалось довольно сильное землетрясеніе силы VI—VII балловъ по шкалѣ Росси-Фореля. Повидимому землетрясеніе это, несмотря на сравнительно большую силу, имѣло небольшое распространеніе; крайніе пункты, изъ которыхъ получены свѣдѣнія о немъ, лежатъ не далѣе 100 верстъ другъ отъ друга. На приборахъ Иркутской Обсерваторіи никакихъ слѣдовъ это землетрясеніе не оставило.

---

[1]) Съ 3 ч. 30 м. 15-го мая по 5 ч. 19 м. 21-го мая приборъ Мильна не работалъ. Съ 21 по 28 мая стрѣлка часовъ толкала щитокъ прибора каждый часъ. (Иркутскъ.)

1903.

Наиболѣе сильно оно чувствовалось въ с. Тигрицкомъ, Сагайской волости, гдѣ, по сообщенію Д. З. Суднышникова, въ дымовыхъ трубахъ наблюдались трещины, а нѣкоторыя изъ нихъ даже упали. Моментъ начала опредѣленъ по непровѣреннымъ часамъ въ 6 ч. 14 м. Наблюдалось 2 толчка, имъ предшествовалъ секунды за три гулъ, напоминавшій далекій громъ. Характеръ сотрясеній — дрожаніе. Направленіе съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Продолжительность секундъ 20. Сила VI балловъ.

Въ с. Каратузскомъ, по сообщенію учителя, г. Лысяка, въ 6 ч. 6 м. чувствовалось сначала легкое дрожаніе, затѣмъ рѣзкій волнообразный толчокъ силою въ VI балловъ. Продолжительность около 4 сек. Направленіе съ востока на сѣверъ (?). Ученики, сидѣвшіе за письменной работой, сильно испугались и выбѣжали на улицу.

Въ Верхномъ Суэтукѣ (по сообщенію г. Тойкка) землетрясеніе ощущалось въ 6 ч. 20 м. и сопровождалось подземнымъ гуломъ. Продолжительность 30 сек. Направленіе съ запада на востокъ. Избы сильно качались, стекла потрескались, вода въ рѣкѣ помутнѣла. Сила V—VI.

Въ с. Березовкѣ, по сообщенію Ѳ. К. Стрѣлкова, землетрясеніе наблюдалось въ 6 ч. 25 м. по провѣреннымъ часамъ. Продолжалось $^1/_2$ м.; направленіе съ запада на востокъ. Землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Постройки и оконныя стекла дрожали. Замѣчено большинствомъ людей. Сила V.

Въ с. Сагайскомъ, какъ сообщаетъ И. Г. Пашенныхъ, землетрясеніе было въ видѣ дрожанія въ 6 ч. 13 м. по непровѣреннымъ часамъ. Продолжалось 2—3 секунды, направлялось съ запада на востокъ. Сила V балловъ. Боевая пружина часовъ звенѣла. Во время землетрясенія слышенъ былъ гулъ.

Въ д. Конь Сагайской волости О. Шубниковымъ начало отмѣчено по непровѣреннымъ часамъ въ 6 ч. 24 м. (?). Сначала былъ слышенъ въ теченіе не болѣе 10 сек. подземный гулъ, затѣмъ послѣдовалъ толчокъ съ волнообразными колебаніями. До и послѣ землетрясенія была сильная буря, но не смотря на бурю землетрясеніе замѣчено было всѣми жителями. Качались строенія, колебалась мебель въ домахъ, попадали нѣкоторые предметы. Толчокъ былъ только одинъ. Направленіе съ запада на востокъ; продолжительность 1 минута. Сила V—VI.

Въ д. Малая Ничка М. И. Звѣревъ обозначаетъ время сотрясеній приблизительно въ $7^1/_2$ ч. Продолжалось не болѣе 5 мин. Землетрясеніе было волнообразное, шло съ запада на востокъ. Сила V балловъ. Дрожали стѣны домовъ, дребезжали стекла. Мебель колебалась. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ.

Въ д. Григорьевкѣ Ермаковской волости, по сообщенію газеты «Енисей», значительное колебаніе съ юга на сѣверъ наблюдалось около 5 час.

1903.

Сопровождалось гуломъ. Ясно ощущался сначала толчокъ, затѣмъ дрожаніе, отчего ставни и двери двигались на петляхъ. Сила V.

Въ д. **Полтавской**, по сообщенію газеты «Енисей», землетрясеніе было еще сильнѣе. Мебель колебалась. Даже работавшіе въ полѣ замѣтили колебаніе почвы и подземный гулъ. Сила VI. (Иркутскъ.)

Тигрицкое, Красноярскаго уѣзда. Въ $6^1/_2$ ч. ощущалось второе въ настоящемъ году землетрясеніе, выразившееся въ продолженіе какой-нибудь полуминуты въ двухъ сильныхъ ударахъ или толчкахъ; лошади забѣгали, посуда и всѣ прочіе предметы въ домахъ и на улицѣ зашевелились, на нѣкоторыхъ домахъ печныя трубы развалились. Во время землетрясенія шелъ небольшой дождь. (Газетное свѣдѣніе.)

Курагинское, Енисейской губ. Въ 5 ч. 52 м. ощущалось сотрясеніе почвы. Землетрясеніе продолжалось 2—3 сек. и имѣло направленіе съ запада на востокъ. Колебаніе почвы было замѣчено многими лицами, особенно же было ощутительно въ верхнихъ этажахъ домовъ.

Аналогичное явленіе наблюдалось въ сосѣднемъ селѣ **Березовскомъ**, а также въ с. **Каратузѣ** и въ **Минусинскѣ**, гдѣ землетрясеніе было даже нѣсколько сильнѣе. (Газетное свѣдѣніе.)

16-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]) . . / Irkoutsk	R_6	—	9 12.3	—	—	10 34.2	—
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	9 11.7	—	—	—	2.0
	R_2	—	9 11.7	—	—	—	2.2

16-го мая (mai).

Иркутскъ [2]) . . / Irkoutsk	R_6	—	20 50.7	—	20 54.9	22 0.7	—

17-го мая (mai).

Иркутскъ [3]) . . / Irkoutsk	R_6	—	1 53.9	—	2 15.9	—	10.0
		—	—	2 18.1	2 21.1	3 25	34.0
	B_7	—	2 1.7	—	—	2 40.2	—
	B_8	—	2 0.8	—	—	2 41.4	—
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	2 1.6	—	2 13.5	2 46.5	5.9
	R_2	—	2 1.6	—	2 16.9	—	3.2
Тифлисъ [4]) . . . / Tiflis	E_1	1 55 26	2 5 34	—	2 11 17	—	5.0
	E_2	1 55 23	2 5 16	—	2 11 44	—	5.6
	E_3	1 55 29	2 5 22	—	2 27 14	—	4.7
	M_3	1 56.8?	—	2 25.0	2 31.1	3 12.6	0.7
Юрьевъ. . . . . / Iouriev	S	—	2 35.2	2 37.8	2 42	3 6	6
	R_3	2 16.4	—	—	2 28.6	—	4
		—	—	2 31.8	2 34.6	—	6
	R_4	2 16.8?	2 31.6	—	2 37	—	5

[1]) [2]) [3]) Лампа прибора R_5 не работала.

[4]) Начало на кривой отъ маятника Мильна очень неопредѣленно.

1903.

26-го мая (mai).

Константинополь, Турція. Ощущалось легкое сотрясеніе почвы. (Газетное свѣдѣніе.)

26-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	4 5.6	4 32.0	4 56.9	—	—	3.0

26-го мая (mai).

Бухарестъ . . . . Bucarest	B_{11}	7 11 25	—	—	7 12 41	7 21 3	1.5
	B_{12}	—	—	—	7 8 25	—	0.5
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	7 29.0	—	7 48.2	8 24.6	4.8
	R_6	—	7 28.7	—	7 46.1	9 5.4	3.6
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	7 11 51	7 15 30	7 16 23	7 17 23	—	63.0
	E_2	7 11 51	7 15 33	7 16 5	7 16 32	—	54.0
	E_3	7 11 51	7 15 33	7 16 8	7 16 56	—	60.0?
	M_3	7 14.0	7 15.4	—	7 16.9	8 0	2.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	7 16.5	7 20.2	—	7 23.0	7 27	9
		—	—	—	—	7 49	—
	R_3	—	7 17.8	—	—	—	6.5
	R_4	5 37.6	—	—	—	—	—
		6 22.6	7 18.0	—	?	—	?

Красноярскъ. Въ 7 ч. 10 м., въ 7 ч. 35 м. и въ 7 ч. 40 м. маятники въ Красноярскѣ неспокойны.

26-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	16 24.0	—	—	—	—	—
	R_2	—	16 24.0	—	—	—	1.7

27-го мая (mai).

Ахалкалаки, Тифлисской губ. Ахалкалакскаго уѣзда. Ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ.)

27-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	2 42.8	—	—	—	—	—
	R_2	—	2 42.8	—	—	—	2.8

27-го мая (mai).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	8 17.7	—	—	8 27.5	—
	R_6	—	8 17.3	—	8 20.5	8 33.3	—

Красноярскъ. Въ 8 ч. 5 м. и въ 8 ч. 26 м. маятники въ Красноярскѣ неспокойны.

1903.

22-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	18 50.5	—	—	—	3.8
Tachkent	R_2	—	18 50.5	—	—	—	3.2

23—24-го мая (mai).

	R_5	—	23 18.4	23 24.8	23 37.4	23 48.4	19.4
		—	—	—	—	1 7.8	—
Иркутскъ[1]) . . .	R_6	—	23 18.5	23 27.4	23 39.4	0 4.4	22.4
		—	—	—	—	2 45.8	—
Irkoutsk	B_7	—	23 21.3	—	—	0 32.2	—
	B_8	—	23 18.7	—	—	0 37.6	—
	M_1	—	23 28 ? [2])	—	23 31 ?	0 5.4	—
Ташкентъ . . .	R_1	23 19.6	23 28.0	23 35.4	—	—	—
Tachkent		—	—	23 45.7	23 48.4	—	19.7
	R_2	[3])	23 26.9	23 40.1	23 44.9	—	33.2
	E_1	23 21 21	23 31 14	—	23 32 59	—	5.2
		—	—	23 55 13	—	—	—
Тифлисъ	E_2	23 21 15	23 31 8	—	23 32 2	—	5.2
		—	—	23 54 37	—	—	—
Tiflis	E_3	23 21 18	23 31 2	—	23 34 15	—	7.6
		—	—	23 54 37	—	—	—
	M_3	23 21.0	23 31.2	23 57.1	23 58.4	0 44	0.6
	S	23 28.2	—	—	—	—	—
		23 40.4	23 51.5	0 7.2	—	0 32	9
	R_3	21 56.4	23 34.2	23 40.4	—	—	11
Юрьевъ		—	—	23 57.5	0 3.5	—	18
	R_4	22 0.5	—	—	—	—	—
Iouriev		23 27.6	23 33.6	—	—	23 42.2	8
		—	—	23 53.3	—	—	—
		—	—	0 2.2	—	—	—
		—	—	0 5.8	—	—	15

25-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_1	—	0 5.7	—	—	—	7
Tachkent	R_2	—	0 5.7	—	—	—	4.5

25-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_1	—	16 3.9	—	16 7.6	—	3.8
Tachkent	R_2	16 3.9	—	—	—	—	—
Тифлисъ [4]) . . .	E_2	—	12 58 38	—	13 4 2	—	2.0
Tiflis	E_3	—	12 58 38	—	13 8 6	—	3.0

---

[1]) На кривой прибора R_6 съ 21 ч. 33 м. до 23 ч. 28 м. замѣтны легкія дрожанія безъ опредѣленнаго максимума; на кривой прибора R_5 тоже замѣтны колебанія, съ болѣе опредѣленнымъ максимумомъ, отъ 21 ч. 43 м. до 22 ч. 13 м. (Иркутскъ.)

[2]) Начало утеряно, такъ какъ стрѣлка часовъ толкала щитокъ прибора каждый часъ. (Иркутскъ.)

[3]) Начало землетрясенія закрыто заслонкой прерывателя часовой линіи.

[4]) Кривая маятника E_1 — блѣдна. (Тифлисъ.)

1903.

27-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	19 23.8	—	—	—	—
	R_2	—	19 23.8	—	—	—	1.9

28-го мая (mai)

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 8.8	—	—	—	—	—
	R_2	—	5 8.8	—	—	—	2.3
Тифлисъ [1] . . . Tiflis	E_1	4 58 0	4 58 21	—	?	—	?
	E_2	4 58 0	4 58 21	—	4 59 3	—	70.0?
	E_3	4 58 0	4 58 21	—	?	—	?
	M_3	4 58.4	4 58.7	—	5 0.0	5 21	3.7
Юрьевъ . . . . . Iouriev	S	5 7.5	—	—	—	—	3
	R_3	—	5 7.3	—	5 9.2	—	5
	R_4	—	5 8.3	—	5 9.3	—	6

28-го мая (mai).

Батумъ, Кутаисской губ. Батумскаго округа. Въ 4 ч. 52 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ востока на западъ. Подземнаго гула и другихъ какихъ-либо особыхъ явленій замѣчено не было. (Тифлисъ.)

Ахалкалаки, Тифлисской губ. Ахалкалакскаго уѣзда. Въ 4 ч. 49 м. было довольно значительное землетрясеніе, которое особенно сильно ощущалось въ **Ардаганѣ** и **Зурзунахъ**. Нѣкоторые жители Ахалкалакъ тоже ощущали толчокъ. Землетрясеніе длилось 3 минуты. Изъ селенія Зурзуны Ардаганскаго округа сообщаютъ, что въ Гельскомъ участкѣ того же округа 28-го мая было сильное колебаніе почвы. Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ разрушены дома. Полиція вытребовала 50 палатокъ. (Тифлисъ.)

Зурзуны, Карсской обл. Ардаганскаго округа. Въ 5 ч. 12 м. было землетрясеніе; висячая лампа качалась съ запада на востокъ; землетрясеніе было въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

Карсъ, Карсской области и округа. Въ 4 ч. 57 м. было волнообразное землетрясеніе съ сѣвера на югъ; землетрясеніе продолжалось 3—4 сек.; сила III. По другому свѣдѣнію начало землетрясенія произошло въ 4 ч. 53 м.; продолжалось землетрясеніе около $1^1/_2$ мин. и ощущалось въ видѣ бокового колебанія съ юго-востока на сѣверо-западъ. (Тифлисъ.)

Ардаганъ, Карсской обл. Ардаганскаго округа. Въ 5 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе; въ началѣ оно было волнообразнаго характера, а за-

---

[1]) Линіи маятниковъ E_1 и E_3 очень блѣдны.

1903.

2-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]. . . Irkoutsk	R_6	—	18 59.3	—	19 4.0	20 18.1	4.4
	B_7	—	19 3.3	—	—	19 26.8	—
	B_8	—	18 59.4	—	—	19 24.9	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3, B_4	—	18 49	Маятники въ возмущеніи.		18 57	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 52.3	—	—	18 54.1	—	5.9
	R_2	—	—	—	18 55.1	—	5.3
	M_2	—	18 54.5	—	18 55.9	19 0.6	1
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 0 10	19 1 45?	—	19 5 4	—	3.1
	E_2	19 0 1	19 1 48	—	19 16 27	—	6.1
	E_3	19 0 1	19 1 48	—	19 7 46	20 12	4.1
	M_3	19 0.2	19 1.3?	—	19 7.1	—	0.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	19 12.6	—	—	—	—	—
	R_4	19 12	—	—	19 13.3	—	3.5

3-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_2	4 37 32	5 8 15	—	—	—	1.3?
	E_3	4 37 40	5 8 40	—	—	—	1.3

3-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	12 29 17	—	12 31 13	—	12.8
	E_2	—	12 29 21	—	12 29 53	—	6.0
	E_3	—	12 29 17	—	12 32 37	—	7.2
	M_3	—	12 29.7	—	12 29.9	—	0.8

Закаталы, Тифлисской губ. Закатальскаго округа. Въ 12 ч. 15 м. было землетрясеніе. Землетрясеніе было волнообразное и продолжалось секундъ десять. (Тифлисъ.)

Лагодехи, Тифлисской губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 12 ч. 32 м. съ востока на западъ прошло волнообразное землетрясеніе. Землетрясеніе обнаружилось двумя ударами, изъ которыхъ второй, продолжавшійся 12 сек. былъ сильнѣе перваго. Стѣны и предметы качались, въ мѣстномъ лазаретѣ лопнула стѣна, въ нѣкоторыхъ другихъ частныхъ зданіяхъ развалились трубы и обвалилась штукатурка.

По другому свѣдѣнію 2 толчка довольно сильнаго землетрясенія чувствовалось въ 11 ч. 55 м.; первый толчокъ — волнообразный былъ слабый, за нимъ сейчасъ же послѣдовалъ другой — сильный. Землетрясеніе было настолько сильно, что большинство населенія бросилось изъ домовъ. Первое время всѣ какъ будто потерялись, ждали, что ударъ можетъ повториться, но все миновало благополучно. Дома въ Лагодехахъ всѣ почти деревянные, но и кирпичныя постройки, кажется, не пострадали, свалились только 2—3 дымовыя трубы. (Тифлисъ.)

---

[1]) 2-го іюня приборъ R_6 не работалъ. (Иркутскъ.)

1903.

2-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]. . . Irkoutsk	R_6	—	18 59.3	—	19 4.0	20 18.1	4.4
	B_7	—	19 3.3	—	—	19 26.8	—
	B_8	—	18 59.4	—	—	19 24.9	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3, B_4	—	18 49	Маятники въ возмущеніи.		18 57	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 52.3	—	—	18 54.1	—	5.9
	R_2	—	—	—	18 55.1	—	5.3
	M_2	—	18 54.5	—	18 55.9	19 0.6	1
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 0 10	19 1 45?	—	19 5 4	—	3.1
	E_2	19 0 1	19 1 48	—	19 16 27	—	6.1
	E_3	19 0 1	19 1 48	—	19 7 46	20 12	4.1
	M_3	19 0.2	19 1.3?	—	19 7.1	—	0.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	19 12.6	—	—	—	—	—
	R_4	19 12	—	—	19 13.3	—	3.5

3-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_2	4 37 32	5 8 15	—	—	—	1.3?
	E_3	4 37 40	5 8 40	—	—	—	1.3

3-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	12 29 17	—	12 31 13	—	12.8
	E_2	—	12 29 21	—	12 29 53	—	6.0
	E_3	—	12 29 17	—	12 32 37	—	7.2
	M_3	—	12 29.7	—	12 29.9	—	0.8

Закаталы, Тифлисской губ. Закатальскаго округа. Въ 12 ч. 15 м. было землетрясеніе. Землетрясеніе было волнообразное и продолжалось секундъ десять. (Тифлисъ.)

Лагодехи, Тифлисской губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 12 ч. 32 м. съ востока на западъ прошло волнообразное землетрясеніе. Землетрясеніе обнаружилось двумя ударами, изъ которыхъ второй, продолжавшійся 12 сек. былъ сильнѣе перваго. Стѣны и предметы качались, въ мѣстномъ лазаретѣ лопнула стѣна, въ нѣкоторыхъ другихъ частныхъ зданіяхъ развалились трубы и обвалилась штукатурка.

По другому свѣдѣнію 2 толчка довольно сильнаго землетрясенія чувствовалось въ 11 ч. 55 м.; первый толчокъ — волнообразный былъ слабый, за нимъ сейчасъ же послѣдовалъ другой — сильный. Землетрясеніе было настолько сильно, что большинство населенія бросилось изъ домовъ. Первое время всѣ какъ будто потерялись, ждали, что ударъ можетъ повториться, но все миновало благополучно. Дома въ Лагодехахъ всѣ почти деревянные, но и кирпичныя постройки, кажется, не пострадали, свалились только 2—3 дымовыя трубы. (Тифлисъ.)

---

[1]) 2-го іюня приборъ R_5 не работалъ. (Иркутскъ.)

1903.

8-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]) . . Irkoutsk.	R_5	—	6 41.7	—	7 43.5	9 44.9	5.0
	R_6	—	6 24.8	—	7 0.7	—	3.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	6 54.0	7 8.5[2])	9 29.6	—	—	—
	R_2	6 54.0	7 10.1[2])	9 29.6	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	6 46 38	—	6 53 24	—	3.1
	E_2	—	6 46 35	—	7 3 24	—	5.6
	E_3	—	6 46 35	—	7 6 14	—	3.1
	M_3	—	6 45.9?	—	—	8 23.6	0.6
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	7 45.8	—	—	—	7 57	5
	R_3	6 11.8	7 6.6	—	7 22.3	—	6
	R_4	6 11.8	—	7 21.0	—	—	—
		—	—	7 42.1	—	—	—

8-го іюня (juin).

Бухарестъ . . . Bucarest	B_{11}	—	16 7 12	—	16 7 38	16 12 40	2.0
	B_{12}	—	16 7 32	—	—	—	0.9

Румынія. Въ 16 ч. 8 м. центральная часть Румыніи отъ округа Ольты и до округа Тутова была потрясена землетрясеніемъ съ силою въ III балла. Эпицентръ вѣроятно находился между округами Яламиты и Брайлова.

Ново-Троянъ, Бессарабской губ. Въ 16 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе. Толчокъ былъ съ востока на западъ. (Г. Сараковъ, наблюдатель метеорологической станціи.)

Измаилъ, Бессарабской губ. Въ 16 ч. 10 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся 2 сек. Было 2 подземныхъ удара, слѣдовавшихъ одинъ за другимъ. (Газетное свѣдѣніе.)

8-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ[3]) . . Tachkent	R_1	17 25.1	—	—	—	—	—

9-го іюня (juin).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 3 ч. 45 м. сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отставной полковникъ Ларіоновъ.)

---

[1]) Конецъ опредѣлить трудно вслѣдствіе сильнаго безпокойста почти до конца сутокъ. (Иркутскъ.)

[2]) Слѣдующія фазы происходятъ во время перемѣны бумаги. На слѣдующей фотограммѣ замѣтно затѣмъ слабое возмущеніе въ 9 ч. 29.6 м.

[3]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1903.

5-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	1 30.5	—	—	—	2.5

6-го іюня (juin).

Ташкентъ[1]). . . Tachkent	R_1	—	14 21.4	—	—	—	5.7
	R_2	—	14 26.0	—	—	—	—

7-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	7 15 27	—	7 19 23?	—	1.7
	E_2	—	7 15 33	—	7 15 54	—	1.8
	E_3	—	7 15 36	—	7 16 21	—	1.9

7-го іюня (juin).

Иркутскъ[2]). . . Irkoutsk	R_6	—	10 13.8	10 22.2	10 26.0	13 20.8	18.0
	B_7	—	10 17.9	—	10 23.6	10 57.1	0.4
	B_8	—	10 18.7	—	—	11 14.2	—
	M_1	—	10 18.0	10 23.2	10 25.1	10 32.9	3.0
		—	—	—	—	10 50.0	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	10 5.4	10 26.1	10 27.4	11 12.1	1.0
	B_4	—	10 2.6	10 25.6	10 27.4	11 14.1	1.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 59.2	10 18.4	10 23.5	—	—	9
		—	—	10 26.5	—	—	—
		—	—	10 34.0	10 35.8	—	?
	R_2	10 0.8	10 22.1	10 24.8	10 36.2	—	17
	M_2	10 22.3	10 31.4	10 34.5	10 36.4	11 7.7	2.1
Тифлисъ[3]) . . . Tiflis.	E_1	—	10 25 24	—	10 25 57	—	4.6
	E_2	—	10 25 30	—	10 25 54	—	5.0
	E_3	—	10 25 30	—	10 26 27	—	4.5
	M_3	10 17.1	10 25.7	—	10 50.6	12	1.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	10 28	10 46.6	10 52.0	10 55.6	—	11
	R_3	—	10 27.8	10 36.2	—	—	—
		—	—	10 43.0	10 46.0	—	8
		—	—	—	10 49.2	—	38
	R_4	10 28.2	10 33.4	10 44.6	?	—	50?

7-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 44 46	—	—	—	2.6?
	E_2	—	—	—	—	19 32 26	2.0?
	E_3	—	—	—	—	—	0.5?

---

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

[2]) 7-го іюня приборъ R_5 не работалъ. (Иркутскъ.)

[3]) Треморъ на кривыхъ маятниковъ E_1, E_2, E_3 происходилъ во время перемѣны бумаги.

1903.

9-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	12 12 18?	—	12 27 23	—	5.7
	E_2	—	12 12 30	—	12 26 30	—	5.1
	E_3	—	12 12 30	—	12 22 10	—	7.8
	M_3	12 7.6	12 12.3	—	12 19.8	—	0.6

9-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	17 58.8	—	—	—	2.0
	R_2	—	17 58.8	—	—	—	1.4

10-го іюня (juin).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	11 25.7	11 55.8	—	—	4.0
	R_2	—	11 25.7	11 54.4	—	—	4.3

10-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	13 25 34	—	—	—	2.0?
	E_2	—	13 25 40	—	13 26 4	—	2.5
	E_3	—	13 25 40	—	—	—	2.3?
	M_3	—	13 25.3	—	13 25.5	—	0.4

10-го іюня (juin).

Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_6	—	15 58.2	—	16 19.0	17 33.9	3.0

10-го іюня (juin).

Иркутскъ[2]. . . Irkoutsk	R_6	—	17 55.2	18 6.2	18 23.7	21 33.4	14.0
	B_7	—	17 56.6	—	—	18 51.2	—
	B_8	—	17 58.7	—	—	19 21.1	—
	M_1	—	17 59.5	—	18 13.2	18 32.8	0 6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	17 58.4	18 8.2	—	—	—
		—	—	18 18.6	18 22.6	19 6.1	8.0
	R_2	—	17 58.4	18 7.4	—	—	—
		—	—	18 11.0	18 16.1	—	11.3
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 0 7	—	18 14 58	—	2.8
	E_2	17 53 34	18 0 13	—	18 1 16	—	4.8
	E_3	17 53 34	18 0 13	—	18 14 55	—	4.2
	M_3	—	17 54.9?	—	18 44.2	—	0.9
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	18 39.4	—	—	18 40.0	19 13	5
	R_3	—	18 10.3	18 27.4	—	—	—
		—	—	18 31.6	18 37.0	—	21
	R_4	Кривая слаба; стекла запотѣли.					

10-го іюня (juin).

Иркутскъ[3]. . . Irkoutsk	R_6	—	23 47.2	—	23 47.6	23 49.1	2.0

---

[1] [2] [3] 10 іюня приборъ R_5 не работалъ. Землетрясеніе, начинающееся въ 23 ч. 47.2 м. — мѣстное. (Иркутскъ.)

1903.

12-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	5 58.8	—	—	6 5.1	—
	R_6	—	6 0.8	—	6 2.6	6 6.6	3.0

12-го іюня (juin).

Иркутскъ[2]. . . Irkoutsk	R_5	—	12 31.8	—	—	12 37.4	—
	R_6	—	12 31.2	—	12 35.0	12 42.2	2.0

Красноярскъ. Сейсмическіе приборы въ Красноярскѣ тоже отмѣтили возмущеніе: въ 12 ч. 43 м. и 12 ч. 54 м. по маятнику B_3 и въ 12 ч. 42 м. и 12 ч. 43 м. по маятнику B_4.

13-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[3]. . . Irkoutsk	R_5	—	0 24.6	—	—	0 31.9	—
	R_6	—	0 22.1	—	0 24.3	0 27.8	2.0

Красноярскъ. Сейсмическіе приборы въ Красноярскѣ 13-го іюня цѣлый день неспокойны.

13-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	7 45.2	—	—	—	1.7

13-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	10 33.2	—	10 40.3	10 53.2	2.0
	R_6	—	10 32.6	—	10 40.3	10 53.0	2.0

13-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	12 14.3	—	—	—	2.9
	R_2	—	12 14.3	—	—	—	2.6

14-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	18 23.6	—	—	—	3.4
	R_2	—	18 23.6	—	—	—	6.0

---

[1]) [2]) [3]) Мѣстныя землетрясенія. (Иркутскъ.)

1903.

15-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . .	R_5	—	7 24.8	—	—	7 27.6	—
Irkoutsk.	R_6	—	7 24.0	—	—	7 28.8	—

Красноярскъ. 15-го іюня въ 7 ч. 5 м., 7 ч. 41 м., 7 ч. 48 м., 10 ч. 43 м., 10 ч. 52 м. маятники въ Красноярскѣ тоже неспокойны.

15-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[2]. . .	R_5	—	10 57.0	—	—	11 2.0	—
Irkoutsk	R_6	—	10 55.9	—	10 57.3	11 0.4	1.8

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 10 ч. 39 м. съ юга на сѣверъ прошла волна землетрясенія. Землетрясеніе ощущалось въ видѣ горизонтальнаго толчка; сила II балла. Въ моментъ сотрясенія слышенъ былъ сильный гулъ. (Отставной полковникъ Ларіоновъ.)

15—16-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	23 33.6	—	0 27.6	1 23.5	2.4
Irkoutsk	R_6	—	23 33.6	—	0 0.4	1 34.0	2.4

16-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	6 3.0	—	—	—	2.7

16-го іюня (juin).

Ташкентъ . . .	R_1	—	9 48.0	—	—	—	1.6
Tachkent	R_2	—	9 48.0	—	—	—	—

17-го іюня (juin).

Ташкентъ . . .	R_1	12 3.0	—	—	—	—	—
Tachkent. . . .	R_2	—	12 3.0	—	12 21.4	—	2.7

---

[1]) [2]) **Мѣстныя землетрясенія. (Иркутскъ.)**

1903.

17-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	17 3.9	—	—	—	—	—
	R_2	—	17 7.0	—	17 38.5	—	3.7

17-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	21 42.6	—	—	21 55.2	—	2.9
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	21 46.4	—	—	—	—	—

18-го іюня (juin).

Ташкентъ . . Tachkent	R_1	3 45.6	4 3.5	—	—	—	—
		—	4 18.6	—	—	—	2.2
		—	5 13.2	—	—	—	2.9
		—	6 12.0	—	—	—	2.0
	R_2	3 45.6	4 3.5	—	—	—	—
		—	4 18.6	—	—	—	4.0
		—	5 13.2	—	—	—	5.0
		—	6 12.0	—	—	—	—

19-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	11 5.8	—	—	11 46.1	—	1.9

19-го іюня (juin).

Юрьевъ . . . . Iouriev	S	22 7.7	—	—	22 9.3	22 16	4
	R_3	22 7.7	—	—	22 9.3	22 12	3
	R_4	—	22 7.1	—	22 8.6	—	7

20-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	21 59 13	—	—	—	—	—
		22 2 33	22 6 22	—	22 9 45	—	5.9
	E_2	21 59 10	—	—	—	—	—
		22 2 30	22 6 13	—	22 8 42	—	10.4
	E_3	21 59 10	—	—	—	—	—
		22 2 27	22 6 48?	—	22 7 16	—	7.8

21-го іюня (juin),

Турбетъ-Хейдари, Персія. Въ 6 ч. 58 м. съ сѣв.-востока на юго-западъ прошло волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся около полуминуты. Сила III. Сотрясеніе сопровождалось незначительнымъ гуломъ, начавшимся немного ранѣе землетрясенія. Сообщающій свѣдѣніе объ этомъ землетрясеніи, во время его былъ занятъ осмотромъ больного и землетрясенія не замѣтилъ; а стоявшіе рядомъ фельдшера выбѣжали изъ амбулаторіи, переводчикъ же почувствовалъ головокруженіе. На базарѣ боль-

1903.

щали дома, загремѣла посуда въ шкапахъ, задвигалась мебель. Въ рѣчкѣ образовался водоворотъ, суда, стоявшія у пристани, заколебались, пристани затрещали. Обыватели повыскакивали изъ домовъ, въ таможнѣ и консульствѣ прекратились занятія. Многіе перебрались на баркасы и шкуны, гдѣ и провели ночь. Особыхъ послѣдствій землетрясеніе не имѣло, кромѣ незначительныхъ трещинъ въ нѣкоторыхъ домахъ. (Газетное свѣдѣніе.)

25—26-го іюня (juin).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	23 9.4	23 13.3	23 16.9	0 52.9	38.0?
	R_6	—	23 11.5	23 14.2	23 15.3	1 23.3	14.2
	B_7	—	23 13.5	—	23 14.8	23 38.8	4.4
	B_8	—	23 13.0	—	23 14.2	23 40.0	0.8
	M_1	—	23 14.8	23 15.0	23 15.1	23 20.4	5.0
		—	—	—	—	23 39.6	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	23 9.6	23 15.6	23 16.1	0 5.1	<2.0
	B_4	—	23 2.1	23 15.9	23 16.3	0 3.1	>1.5
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	M_2	—	23 23.3	—	23 25.2	23 31.5	3.3
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	23 34 18	23 37 36	23 46 48	—	4.5
	E_2	—	23 34 12	23 37 24	23 38 48	—	12.5
	E_3	—	23 34 15	23 37 36	23 40 36	—	8.0
	M_3	—	23 34.0	23 37.6	23 39.1	—	2.1
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	—	23 36	—	—	23 54	6

27-го іюня (juin).

Иркутскъ [2]). . . Irkoutsk	R_5	—	0 14.6	—	0 14.7	0 22.3	9.8
	R_6	—	0 14.2	—	0 14.3	0 18.9	2.6
	B_8	—	0 15.3	—	—	0 17.6	—
	M_1	—	0 14.3	—	0 15.2	0 23.9	0.8

Иркутскъ. Землетрясеніе въ 0 ч. 14 м. отмѣчено приборами, какъ мѣстное; фотографическія записи размыты отъ вертикальныхъ дрожаній маятниковъ, а на приборахъ Боша замѣтны волны короткаго періода.

Со ст. **Татаурово**, Забайкальской ж. д. Начальникъ станціи г. Табановъ сообщаетъ, что имъ замѣчено было по провѣреннымъ часамъ въ 0 ч. 19 м. сильное дрожаніе (одинъ разъ) съ гуломъ; гулъ предшествовалъ землетрясенію. Сила V балловъ; направленіе съ юга на сѣверъ.

---

[1]) Фотограмма кривыхъ маятниковъ Цёльнера не получена вслѣдствіе того, что въ началѣ дня гиря регистрирнаго аппарата оторвалась.

[2]) Мѣстное землетрясеніе. Прибора B_7 нѣтъ записей. (Иркутскъ.)

1903 г. Іюль—сентябрь.

Списокъ землетрясеній.

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T* — начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; *C* — начало колебаній; *R*(*Min.*) — усиленіе колебаній (или минимумъ колебаній); *M* — моментъ наибольшаго размаха маятника; *F*(*Af.*) — конецъ колебаній (или рѣзкое ослабленіе колебаній) и *A* — полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: B_3, B_9, B_{11} — маятн. Боша, направл. N—S; B_4, B_{10}, B_{12} — маятн. Боша, направл. W—O; M_1, M_3 — маятн. Мильна, направл. N—S; M_2 — маятн. Мильна, направл. O—W; R_1 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. S—N; R_2, R_3, R_6 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. O—W; R_4, R_5 — маятн. Цёльнера-Репсольда, направл. N—S; E_1 — маятн. Элерта, направл. на W30° S; E_2 — маятн. Элерта, направл. на N; E_3 — маятн. Элерта, направл. на O 30° S; S — маятн. Штюкрата, направл. NW—SO.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T* — commencement des oscillations faibles (tremblements) du pendule; *C* — commencement des oscillations; *R*(*Min.*) — oscillations deviennent plus fortes (ou minimum des oscillations); *M* — moment de la plus grande oscillation du pendule; *F*(*Af.*) — fin des oscillations (ou affaiblissement des oscillations) et *A* — amplitude complète de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: B_3, B_9, B_{11} — pendules de Bosch, direction N—S; B_4, B_{10}, B_{12} — pendules de Bosch, direction O—E; M_1, M_3 — pendules de Milne, direction N—S; M_2 — pendule de Milne, direction E—O; R_1 — pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; R_2, R_3, R_6 — pendules de Zöllner-Repsold, direction E—O; R_4, R_5 — pendules de Zöllner-Repsold, direction N—S; E_1 — pendule d'Ehlert, direction vers l'O 30° S; E_2 — pendule d'Ehlert, direction vers le N; E_3 — pendule d'Ehlert, direction vers l'E 30° S; S — pendule de Stückrath, direction NO—SE.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1903.

1-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 22 54	—	2 27 15	—	1.8
	E_2	—	2 23 0	—	2 34 25	3 27	3.0
	E_3	—	2 23 0	—	2 29 47	—	2.4

1-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	6 20.6	—	—	6 22.6	—
	R_6	—	6 18.1	—	6 19.0	6 21.4	2.0

2-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	2 27.6	—	—	2 46.1	—
	R_6	—	2 30.2	—	2 33.1	>3 27	2.6

2-го іюля (juillet).

Айваджа, Бухарскія владѣнія. Въ 5 ч. 53 м. наблюдалось землетрясеніе съ силою въ III—IV балла. (Ташкентъ.)

2-го іюля (juillet).

Манглисъ, Тифлисской губ. и уѣзда. Въ 19 ч. 43 м. ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ.)

2-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	22 36 4	—	22 57 45	—	2.1
	E_2	—	22 36 7	—	22 54 43	23 55	5.8
	E_3	—	22 36 1	—	22 47 28	—	2.3

3-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	5 53.6	—	5 58.9	6 1.9	—
	B_4	—	5 57.9	—	5 59.0	6 1.1	—

3-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	12 54.5	—	—	12 57.6	—
	B_4	—	12 54.6	—	12 55.2	12 56.5	—
	B_3	—	14 14.9	—	—	14 20.1	—
	B_4	—	14 15.2	—	—	14 18.6	—
	B_3	—	16 18.3	—	16 18.8	—	—
	B_4	—	16 18.6	—	16 18.8	16 19.6	—

1903.

1-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 22 54	—	2 27 15	—	1.8
	E_2	—	2 23 0	—	2 34 25	3 27	3.0
	E_3	—	2 23 0	—	2 29 47	—	2.4

1-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	6 20.6	—	—	6 22.6	—
	R_6	—	6 18.1	—	6 19.0	6 21.4	2.0

2-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 27.6	—	—	2 46.1	—
	R_6	—	2 30.2	—	2 33.1	>3 27	2.6

2-го іюля (juillet).

Айваджа, Бухарскія владѣнія. Въ 5 ч. 53 м. наблюдалось землетрясеніе съ силою въ III—IV балла. (Ташкентъ.)

2-го іюля (juillet).

Манглисъ, Тифлисской губ. и уѣзда. Въ 19 ч. 43 м. ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ.)

2-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	22 36 4	—	22 57 45	—	2.1
	E_2	—	22 36 7	—	22 54 43	23 55	5.8
	E_3	—	22 36 1	—	22 47 28	—	2.3

3-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	5 53.6	—	5 58.9	6 1.9	—
	B_4	—	5 57.9	—	5 59.0	6 1.1	—

3-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	12 54.5	—	—	12 57.6	—
	B_4	—	12 54.6	—	12 55.2	12 56.5	—
	B_3	—	14 14.9	—	—	14 20.1	—
	B_4	—	14 15.2	—	—	14 18.6	—
	B_3	—	16 18.3	—	16 18.8	—	—
	B_4	—	16 18.6	—	16 18.8	16 19.6	—

1903.

6-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	16 4.0	—	—
	B_4	—	—	—	16 4.0	—	—

7-го іюля (juillet).

Иркутскъ[1]) . . Irkoutsk	R_5	—	12 19.3?	—	—	12 24.4?	—
	R_6	—	12 18.4?	—	—	12 24.4?	—

7-го іюля (juillet).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	13 31.1	—	—	—	2.3
	R_2	—	13 31.1	—	—	—	2.6
	M_2	—	13 32.1	—	13 33.3	—	0.5

8-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	5 42 50	—	5 42 56	—	4.0
	E_2	—	5 42 41	—	5 42 43	7 9	2.3
	E_3	—	5 42 41	—	5 42 53	—	2.3
	M_3	—	5 42.5	—	5 42.7	5 48.8	0.9

Тифлисъ. Въ 5 ч. 43 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ.)

Манглисъ, Тифлисской губ. и уѣзда. Въ 5 ч. 42 м. съ юга на западъ прошло землетрясеніе, продолжавшееся 3 сек. (Тифлисъ.)

Цалка, Тифлисской губ. Борчалинскаго уѣзда. 8—9-го іюля было слабое землетрясеніе, продолжавшееся всего одну секунду. (Тифлисъ.)

Въ **Борчалѣ,** Тифлисской губ. Въ 6 ч. ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ.)

Шулаверы, Тифлисской губ. Борчалинскаго уѣзда. Въ 6 ч. 1 м. 8-го іюл и 14 ч. 1 м. 9-го ощущались землетрясенія, при чемъ наблюдалось 2—толчка. (Газетное свѣдѣніе.)

8-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	8 28.9	—
	B_4	—	—	—	8 29.1	—
	B_3	—	—	—	8 30.5	—
	B_4	—	—	—	8 30.7	—

---

[1]) Плохо видно, кривыя размыты. (Иркутскъ.)

1903.

8-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	9 20.8	—	9 44.8	10 52.0	—
	R_6	—	9 19.2	—	9 45.6	10 49.4	—
	M_1	—	9 43.0	—	—	9. 49.6	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	10 24 14	10 24 41	—	10 26 52	—	3.0
	E_2	10 24 17	10 24 35	—	10 26 4	—	2.0
	E_3	10 24 17	?	—	10 25 55	—	2.5
	M_3	—	?	—	10 48.5?	10 52.2	0.1

8-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	12 20.6	—	12 33.8	12 43.6	2.4
	R_6	—	12 28.4	—	12 32.4	12 43.2	2.0
	M_1	—	12 33.6	—	—	12 35.7	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	11 27.1	—	—
	B_4	—	—	—	11 27.2	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	11 39 15	11 39 36	—	11 41 3	—	5.3
	E_2	11 39 6	11 39 27	—	11 40 57	12 46	3.2
	E_3	11 39 6	11 39 39	—	11 40 39	—	—
	M_3	11 38.2	11 38.7	—	11 38.9	11 43.1	0.4

8-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	13 6.9	—	—
	B_4	—	—	—	13 7.2	—	—
	B_3	—	—	—	13 45.7	—	—
	B_4	—	—	—	13 45.7	—	—
	B_3	—	—	—	15 39.7	—	—
	B_4	—	—	—	15 40.0	—	—
	B_3	—	—	—	15 42.6	—	—
	B_4	—	—	—	15 42.8	—	—
	B_3	—	—	—	15 50.8	—	—
	B_4	—	—	—	15 51.4	—	—
	B_3	—	—	—	15 55.6	—	—
	B_4	—	—	—	15 55.8	—	—
	B_3	—	—	—	16 8.6	—	—
	B_4	—	—	—	16 9.9	—	—
	B_3	—	—	—	16 59.3	—	—
	B_4	—	—	—	16 59.2	—	—
	B_3	—	—	—	17 0.8	—	
	B_4	—	—	—	17 1.0	—	
	B_3	—	—	—	17 48.7		
	B_4	—	—	—	17 48.8		
	B_3	—	—	—	18 7.9		
	B_4	—	—	—	18 8.2		
	B_3	—	—	—	18 40.7		
	B_4	—	—	—	18 40.9		
	B_3	—	—	—	23 50.5		
	B_4	—	—	—	23 51		

1903.

9-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	2 50.7	—	—
	B_4	—	—	—	2 51.3	—	—

9-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	5 50.6	—	5 53.3	—	—
	B_4	—	—	—	5 53.4	—	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 49.2	—	—	—	—	—
		4 44.6	6 5.6	6 47.5	6 57.4	—	5.0
	R_2	3 49.2	4 4.4	—	4 18.2	—	5.0
		—	—	4 44.6	—	—	3.0
		—	—	6 5.6	—	—	—
		—	—	6 57.8	7 0.5	—	10.0

9-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	14 21 17	14 21 29	—	14 22 2	—	22.1
	E_2	14 21 17	14 21 29	—	14 21 35	15 16	15.8
	E_3	14 21 17	14 21 29	—	14 21 42	—	6.5
	M_3	—	14 21.3	—	14 21.5	14 30.3	3.5

Аджикентъ, Елисаветпольской губ. Въ 14 ч. 23 м. (часы провѣрены) ощущалось волнообразное землетрясеніе съ тремя толчками. Передъ первымъ толчкомъ слышенъ былъ легкій гулъ съ сѣвера, почти одновременно съ толчкомъ. Направленіе было на юго-востокъ; сила II. (Товарищъ прокурора Львовичъ.)

Тифлисъ. Въ 14 ч. 21 м. 26 с. ощущалось землетрясеніе, сопровождавшееся двумя толчками. Первый толчокъ былъ сильнѣе второго и между ними былъ промежутокъ въ 3 сек. Колебаніе почвы на правомъ берегу рѣки, въ особенности въ нагорной части города, было сильнѣе, чѣмъ по другую стороны р. Куры. (Тифлисъ.)

Тифлисъ. Приблизительно въ 14 ч. 21 м. ощущалось довольно сильно выраженное землетрясеніе. Особенно чувствителенъ изъ трехъ ударовъ былъ второй, заставившій многихъ выбѣжать изъ квартиръ. По обыкновенію землетрясеніе сильнѣе проявилось на правой сторонѣ р. Куры. Здѣсь подъ **Давидомъ**, въ **Сололакахъ** и особенно въ **Харпухахъ** и **Сендъ-Абадѣ** звенѣла посуда въ шкапахъ, хлопали двери при совершенно безвѣтренной погодѣ, качались лампы. Казалось, что толчокъ распространялся съ юга на сѣверъ. (Газетное свѣдѣніе.)

Цалка, Тифлисской губ. Борчалинскаго уѣзда. 8—9-го іюля было слабое землетрясеніе, продолжавшееся всего одну секунду. (Тифлисъ.)

1903.

12-го іюля (juillet). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . Tiflis	E_1	6 38 19	6 44 56	—	6 49 5	—	2.2
	E_2	6 37 44	6 44 56	—	6 53 58	8 46	3.0
	E_3	—	6 44 53	—	6 51 8	—	2.5
	M_3	6 36.8	6 45.1	—	6 45.6	—	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	6 44	7 23	7 29	7 35	7 59	10
		—	—	—	—	8 55	—
	R_3	5 30	—	—	—	—	—
		6 32	6 54	6 59	—	—	—
		—	—	7 11	—	—	—
		—	—	7 17	7 22	—	38
		—	—	—	7 24	—	38
	R_4	5 29	6 49	6 55	—	—	—
		—	—	7 19	7 24	—	46

12-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	—	—	14 0.8	—	—
	B_4	—	—	—	14 1.7	—	—

13-го іюля (juillet).

Иркутскъ. . . Irkoutsk	R_5	—	2 19.4	—	3 5.5	>3 34	2.0
	R_6	—	2 7.7	—	3 19.6	>3 34	3.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	2 34.2	2 50.4	—	2 53.7	3 8.7	2.8

13-го іюля (juillet).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	11 12.9	—	11 16.8	—	2.0

13-го іюля (juillet).

Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_1	12 44.4	13 4.8	—	13 8.7	—	2.7

13-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	—	—	13 45.8	—	—
	B_4	—	—	—	13 45.8	—	—

14-го іюля (juillet).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	7 57.6	—	8 8.1	9 45.1	2.6
	R_6	—	7 59.4	—	8 8.4	9 30.2	0.8

14-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	17 54.6	—	—
	B_4	—	—	—	17 54.7	—	—

15-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	10 29.1	—	10 32.6	10 35.2	1.0
	R_6	—	10 31.2	—	10 33.8	10 36.4	1.0

1903.

10-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	10 5 25	10 17 2?	—	10 23 9	—	5.1
	E_2	10 6 59	10 16 39	10 19 19	10 21 10	—	10.0
	E_3	10 10 52	10 16 53	10 20 52	10 24 18	—	7.0
	M_3	—	10 33.8	—	10 35.3	10 42.5	0.3

10-го іюля (juillet).

Гаргинскія минеральныя воды, Баргузинскаго окр. (Широта 54°20′, долгота 7 ч. 22 м. къ востоку отъ Гринвича.) Около 18 ч. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ сѣвера на югъ. Продолжительность была 2—3 сек., сила VI. Картины, висѣвшія на сѣверной стѣнѣ [illegible], качались съ сѣвера на югъ. (Иркутскъ.)

11-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	11 55.9	12 3.7	12 52.2	14 56.1	5.6	5.6
	R_6	—	12 17.1	12 48.7	12 50.5	14 52.0	4.6	4.6
	M_1	—	12 48.0	—	12 49.9	12 56.4	0.4	0.4
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	13 45.9	—	13 46.7	13 47.8	—	—
	B_4	—	13 45.7	—	13 46.3	13 46.7	—	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	13 1.3	13 36.7	—	13 48.1.	—	2.4	2.4
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	13 31 9	—	13 34 53	—	3.8	3.8
	E_2	—	13 31 18	—	13 38 28	—	4.8	4.8
	E_3	—	13 31 15	—	13 33 31	—	4.0	4.0
	M_3	—	13 31.6	—	13 34.4	—	0.3	0.3

11-го іюля (juillet).

Ташкентъ . . Tachkent. . . .	R_1	19 21.2	—	—	19 27.8	—	2.8	2.8
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	19 0 46	—	19 6 17	—	3.3	3.3
	E_2	—	19 0 46	—	19 1 19	—	3.5	3.5
	E_3	—	19 0 43	—	19 5 48	—	3.0	3.0

12-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	6 13.0	6 33.7	6 48.5	7 7.8	10.0
		—	—	—	—	9 50.3	—
	R_6	—	6 13.0	6 40.0	6 50.9	7 3.1	10.0
		—	—	—	—	10 19.3	—
	M_1	—	6 13.1	—	6 14.6	—	0.4
		—	—	—	6 41.3	7 50.0	0.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	6 22.4	6 42.7	6 48.5	6 50.3	—	19.4
		—	—	7 6.2	—	—	—
	R_2	6 21.0	6 42.7	6 56.1	7 1.2	—	22.0

1903.

15-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]) . . Irkoutsk	R_5	—	12 9.0	—	12 14.2	12 19.4	1.6
	R_6	—	12 4.2	—	12 15.3	12 52.4	2.0

15-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	20 38 11	—	20 39 5	—	5.4
	E_2	20 29 35	20 38 8	—	20 40 7	—	8.0
	E_3	—	20 38 11	—	20 39 2	—	—
	M_3	—	20 38.0	—	20 38.5	—	0.2

16-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	0 59 50	—	1 0 24	—	1.9
	E_2	—	1 0 6	—	1 3 32	—	3.0
	E_3	—	1 0 9	—	1 0 33	—	2.3
	M_3	—	1 0.3	—	1 3.3	—	0.2

16-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	13 31.9	—	13 48.4	16 14.1	6.2
	R_6	—	13 32.3	—	13 39.7	16 0.0	4.4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	13 48.7	—	13 52.6	—	1.8
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	13 59 50	—	1.9
	E_2	—	—	—	14 5 10	14 41	1.7
	E_3	—	—	—	?	—	1.1

16-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	19 40.1	—	—	20 3.1	—
	B_4	—	19 40.2	—	—	20 3.2	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 8 57	19 38 14	—	19 39 25	—	1.3
	E_2	19 8 57	19 38 14	—	19 39 34	21 1	2.0
	E_3	—	19 38 14	—	19 42 48	—	1.8

17-го іюля (juillet).

Ташкентъ [2]) . . Tachkent	R_1	3 55.6	5 23.4	—	—	—	3.3
		—	6 43.0	—	—	—	3.0
	R_2	3 55.6	4 16.8	—	—	—	4.0
		—	5 23.4	—	—	—	5.6
		—	6 43.0	—	—	—	6.8

17-го іюля (juillet).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	23 52.7	—	—
	B_4	—	23 53.5	—	23 53.9	23 54.7	—

[1]) Повидимому мѣстнаго происхожденія. (Иркутскъ.)

[2]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1903.

25-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	9 30.3	—	9 30.8	9 31.1	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	9 31.4	—	9 31.6	9 31.8	—

26-го іюля (juillet).

Гаргинскія минеральныя воды, Баргузинскаго окр. Ощущалось землетрясеніе. (Иркутскъ.)

26-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	15 22.0	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	15 21.7	—	15 22.2	15 22.8	—

26-го іюля (juillet).

Тифлисъ	E_1	21 20 36	21 20 57	—	21 21 6	—	1.7
Tiflis	E_2	21 20 30	21 20 54	—	21 21 3	22 11	1.8
	E_3	21 20 24	21 20 48	—	21 24 29	—	1.3

Шатоя и Шаро-Аргунь, Терской обл. Въ 21 ч. 15 м. было чувствительное землетрясеніе въ направленіи съ сѣверо-востока на юго-западъ. Слышенъ былъ сильный подземный гулъ, а затѣмъ сильное сотрясеніе почвы, при чемъ дома трещали, посуда звенѣла въ шкапахъ, съ крышъ падали черепицы. (Тифлисъ.)

Ботлиха, Дагестанской обл. Андійскаго округа. Въ 21 ч. 24 м. было волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Землетрясеніе сопровождалось двумя толчками, второй толчокъ продолжался до 6 сек. Сила главнаго толчка II. (Тифлисъ.)

27-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	1 24.7	—	1 55.8	>3 24	4.0
Irkoutsk	R_6	—	1 24.8	—	1 53.1	>3 24	6.0
Ташкентъ . . .	R_1	1 36.1	1 51.4	—	1 52.4	—	4.5
Tachkent	R_2	—	1 47.0	—	1 52.4	—	6.3
	E_1	1 27 6	1 36 38	—	1 38 58	—	3.1
Тифлисъ	E_2	1 28 26	1 36 37	—	1 38 13	3	1.7
Tiflis	E_3	1 27 3	1 36 49	—	1 45 29	—	—
	M_3	—	1 36.6	—	?	2 20.3	?

1903.

27-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1]) . .	R_1	—	6 23.0	—	—	—	3.4
Tachkent	R_2	—	6 23.0	—	—	—	7

27-го іюля (juillet).

Иркутскъ	R_5	—	12 17.6	—	12 48.1	15 7.0	3.2
Irkoutsk	R_6	—	12 9.8	12 38.4	12 50.4	16 13.8	7.4
Ташкентъ . . .	R_1	12 9.7	12 22.6	12 25.6	—	—	4.7
Tachkent		—	14 16.5	—	14 19.3	—	2.2
	R_2	12 9.7	12 18.8	—	12 22.4	—	2.4
		14 12.2	—	—	14 16.5	—	1.4
	M_2	12 24.7	12 28.7	—	12 29.6	12 40.4	0.5
Юрьевъ	S	11 58	—	—	—	—	—
Iouriev	R_3	—	12 4	—	12 6	—	5
	R_4	—	12 10	—	12 13	—	7

28-го іюля (juillet).

Ташкентъ. . .	R_1	5 19.6	5 36.7	5 45.1	5 49.0	—	2.3
Tachkent	R_2	—	5 19.6	—	5 42.5	—	3.0
Юрьевъ	S	5 34.7	—	—	—	6 9	—
Iouriev	R_3	4 57.9	—	5 14.3	—	—	—
	R_4	5 14.7	—	—	—	—	—

28-го іюля (juillet).

Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	14 30.3	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	13 29.8	—	14 30.0	14 30.3	—

29-го іюля (juillet).

Гаргинскія минеральныя воды, Баргузинскаго округа. Ощущалось землетрясеніе. (Иркутскъ.)

29-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	21 31.5	—	21 32.0	21 32.4	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	21 31.6	—	21 32.0	21 32.5	—

30-го іюля (juillet).

Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	5 46.1	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	5 46.1	—	—

---

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1903.

9-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	17 36.1	—	—	—	1.5
Tachkent	R_2	—	17 34.8	—	—	—	—

10-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	4 3.1	—	—	—	6.5

10-го августа (août).

Тифлисъ	E_1	8 11 43	8 11 59	—	8 12 11	—	1.9
Tiflis	E_2	8 11 43	8 11 59	—	8 13 5	—	1.7
	E_3	8 11 40	8 11 59	—	8 13 8	—	1.1

10-го августа (août).

Ташкентъ[1]). . .	R_1	10 33.6	—	—	—	—	—
Tachkent	R_2	10 34.4	11 9.2	—	—	—	3.8

10-го августа (août).

Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	22 26.1	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	22 26.0	—	—

11-го августа (août).

Бухарестъ . . .	B_{11}	—	5 34 31	—	5 36 46	5 58 3	26
Bucarest	B_{12}	—	5 34 15	—	5 37 18	5 48 21	12
	R_5	—	5 42.5	—	5 55.5	—	9.0
		—	—	6 0.5	6 14.0	9 0.4	34.4
Иркутскъ . . .	R_6	—	5 42.1	—	5 59.8	—	6.0
Irkoutsk		—	—	6 1.3	6 3.8	8 55.1	20.0
	M_1	—	5 46.5	5 56.3	6 10.7	6 30.8	0.6
		—	—	—	—	6 36.8	—
Красноярскъ . .	B_3	—	5 4.5	5 37.5	5 58.6	7 18.1	<0.5
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	5 3.2	5 37.6	5 58.7	7 6.2	>0.5
	B_9	5 37.8	—	—	5 38.0	5 40.5	1.0
		5 41.8	—	—	5 42.7	5 48.5	3.0
Павловскъ . . .		—	—	—	—	5 53.7	—
Pavlovsk	B_{10}	—	5 37.8	—	5 37.9	5 40.9	4.0
		—	5 42.0	—	5 42.1	5 50.1	3.2
		—	—	—	—	5 57.1	—
Ташкентъ[2]) . .	R_2	5 30.9	5 45.3	5 48.9	5 52.8	—	54.0
Tachkent	M_2	5 32.1	5 45.3	—	5 51.6	—	2.1

---

[1]) На кривой маятника R_2 нѣсколько размаховъ съ амплитудой до 4.4 mm, послѣдній размахъ въ 12 ч. 58.1 м.; маятникъ R_1 въ тѣ же моменты обнаруживаетъ слабыя колебанія.

[2]) Кривая отъ маятника R_1 очень слаба, слѣды колебаній при землетрясеніи совсѣмъ не замѣтны.

1903.

13-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	16 52.9	—	16 58.6	—	6.4
		—	—	17 3.7	17 11.6	20 23.4	77.2
	R_6	—	16 52.8	—	17 2.6	—	12.4
		—	—	17 3.0	17 7.3	20 54.7	67.2
	M_1	—	16 58.1	17 5.0	17 5.8	17 9.1	3.6
		—	—	—	—	18 6.5	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	16 3.0	17 1.6	17 6.6	17 52.6	>1.0
	B_4	—	16 2.7	17 1.7	17 6.5	17 52.7	<1.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	17 5.0	17 9.8	—	—	—
		—	—	17 14.0	17 17.3	18 9.5	6.0
	R_2	17 10.9	17 12.7	—	17 19.6	18 8.2	5.0
	M_2	16 56.5	17 16.2	—	17 18.6	18 6.8	1.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	16 58 20	17 24 36	—	17 35 37	—	4.0
	E_2	16 58 8	17 24 36	—	17 39 44	—	2.8
	E_3	16 57 56	17 24 36	—	17 35 0	—	4.4
	M_3	16 57.4	17 24.7	—	17 33.7	—	2.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	17 5.9	17 27.6	17 29.0	17 30.8	18 3.8	25
		—	—	—	—	18 25	—
	R_3	17 6.0	17 21.4	—	17 23.9	—	31
	R_4	17 6.2	17 22.2	—	17 26.6	—	24

14-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 12.6	—	2 38.2	>3 25	3.0
	R_6	—	1 49.0	—	2 35.9	>3 25	2.6

14-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	6 34.7	—	6 38.3	6 51.5	1.3
	R_2	—	6 43.0	—	6 44.8	—	4.5

14-го августа (août).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	12 29.1	—	—
	B_4	—	—	—	12 29.1	—	—

15-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 25.2	—	2 31.9	2 35.7	2.8
	R_6	—	2 16.7	—	2 32.4	2 33.2	2.2

15—24-го августа (août).

Гаргинскія минеральныя воды, Баргузинскаго округа. Ощущались земл трясенія. (Иркутскъ.)

15-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	—	—	12 44.2	—	1.4

1903.

17-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	0 56.4	—	—	—	—
	R_2	—	0 57.8	—	1 0.8	—	2.0

17-го августа (août).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	9 34.4	—	—
	B_4	—	—	—	9 35.0	—	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	9 30.2	—	—	—	—	—

17-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_1	—	11 56.4	—	12 2.1	—	2.1
	R_2	11 48.8	12 1.1	—	12 4.1	—	2.5

17-го августа (août).

Иркутскъ [1]) . . Irkoutsk	R_5	—	18 44.5	—	18 44.8	18 53.1	1.8
	R_6	—	18 44.8	—	18 45.1	19 15.0	9.0
	M_1	—	18 44.2	—	18 45.0	18 49.6	0.4

17-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	20 2.4	20 5.4	—	20 8.4	20 46.5	3.5
	R_2	19 36.8	20 14.9	20 19.1	—	—	—
		—	—	20 28.1	20 31.1	21 7.1	5.0
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	20 9.9	—	—	—	20 34	—
	R_3	19 52	—	19 56.5	—	—	—
	R_4	Слабыя дрожанія.					

18-го августа (août).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	14 21.4	—	—
	B_4	—	—	—	14 22.7	—	—

19-го августа (août).

Иркутскъ [2]) . . Irkoutsk.	R_5	—	10 23.5	—	10 42.0	12 35.4	2.0
	R_6	—	10 24.5	—	11 50.6	13 46.1	4.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	10 41.1	10 54.9	—	—	—
		—	—	11 2.4	11 5.4	12 26.4	4.0
	R_2	10 25.1	10 41.0	11 4.1	—	—	—
		—	—	11 7.1	11 10.1	12 28.1	5.5
	M_2	11 11.8	11 14.8	—	11 17.7	—	1.0

19-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	19 3.0	—	—	—	—	—
	R_2	19 1.7	—	—	19 18.8	—	2.0

---

[1]) Мѣстное землетрясеніе. (Иркутскъ.)

[2]) Очень слабое и продолжительное, безъ рѣзкаго измѣненія фазъ. (Иркутскъ.)

1903.

23-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . / Krasnoiarsk. . .	B_4	—	—	—	10 8.6	—	—

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	5 3.3	—	—	—	—	1.6
	R_2	5 3.5	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	4 56 38	4 56 42	—	4 58 50	—	2.4
	E_2	4 56 12	4 56 42	—	4 57 9	6 56	2.0
	E_3	4 56 54	4 56 42	—	4 58 29	—	—

24-го августа (août).

Красноярскъ . . / Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	10 30.7	—	—
	B_4	—	—	—	10 30.4	—	—
	B_3	—	—	—	13 3.0	—	—
	B_4	—	—	—	13 3.3	—	—

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	16 31.0	—	—	—	—	—
	R_2	16 31.5	—	—	—	—	1.0

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	20 2.2	—	—	—	—	—
	R_2	20 2.7	—	—	—	—	1.5

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	22 29.5	—	—	—	—	—
	R_2	—	22 28.2	—	—	—	2.7

25-го августа (août).

Иркутскъ[1]). . . / Irkoutsk.	R_5	—	11 21.1	—	11 21.2	11 44.5	—
	R_6	—	11 20.8	—	11 21.3	11 35.8	1.0
	M_1	—	11 21.1	—	11 21.6	11 24.5	—

25-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	13 37.0	13 58.6	—	—	—	2.5
	R_2	13 35.7	13 40.8	—	13 42.3	—	1.8

25-го августа (août).

Ташкентъ[2]) . . / Tachkent. . . .	R_1	19 47.3	—	—	—	—	—
	R_2	19 46.0	—	—	—	—	—

---

[1]) Вѣроятно мѣстное землетрясеніе. (Иркутскъ.)

[2]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1903.

26—30-го августа (août).

Гаргинскія минеральныя воды, Баргузинскаго округа. Ощущались землетрясенія. (Иркутскъ.)

26-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	1 48.0	—	—
	B_4	—	—	—	1 48.1	—	—
	B_3	—	—	—	3 46.6	—	—
	B_4	—	—	—	3 46.6	—	—

26-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 35.2	—	—	14 44.5	—	—
	R_2	14 30.0	—	—	14 45.9	—	2.0

26-го августа (août).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	20 45 20	20 46 34	—	20 46 58	—	5.1
	E_2	20 45 29	20 46 31	—	20 47 4	22 51	3.5
	E_3	20 45 8	20 46 31	—	20 49 16	—	3.3

26-го августа (août).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	—	—	—	22 31.7	—	—
	R_2	22 30.4	—	—	—	—	—

27-го августа (août).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	15 48 25	15 50 40	—	15 54 35	—	2.2
	E_2	15 48 22	15 50 40	—	15 53 47	—	1.3
	E_3	15 48 22	15 50 40	—	15 51 56	—	3.2
	M_3	15 48.3	15 49.8	—	15 50.2	—	0.2

28-го августа (août).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	2 12.1	—	—
	B_4	—	—	—	2 12.1	—	—

28-го августа (août).

Ташкентъ [2]) . . Tachkent	R_1	—	4 28.7	—	—	—	—
	R_2	4 29.5	4 41.8	—	—	—	

---

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

[2]) Рядъ изломовъ и размаховъ, повидимому не сейсмическаго происхожденія.

1903.

23-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Δf.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . / Krasnoiarsk. . .	B_4	—	—	—	10 8.6	—	—

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	5 3.3	—	—	—	—	1.6
	R_2	5 3.5	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	4 56 38	4 56 42	—	4 58 50	—	2.4
	E_2	4 56 12	4 56 42	—	4 57 9	6 56	2.0
	E_3	4 56 54	4 56 42	—	4 58 29	—	—

24-го августа (août).

Красноярскъ . . / Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	10 30.7	—	—
	B_4	—	—	—	10 30.4	—	—
	B_3	—	—	—	13 3.0	—	—
	B_4	—	—	—	13 3.3	—	—

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	16 31.0	—	—	—	—	—
	R_2	16 31.5	—	—	—	—	1.0

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	20 2.2	—	—	—	—	—
	R_2	20 2.7	—	—	—	—	1.5

24-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	22 29.5	—	—	—	—	—
	R_2	—	22 28.2	—	—	—	2.7

25-го августа (août).

Иркутскъ[1]). . . / Irkoutsk.	R_5	—	11 21.1	—	11 21.2	11 44.5	—
	R_6	—	11 20.8	—	11 21.3	11 35.8	1.0
	M_1	—	11 21.1	—	11 21.6	11 24.5	—

25-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	13 37.0	13 58.6	—	—	—	2.5
	R_2	13 35.7	13 40.8	—	13 42.3	—	1.8

25-го августа (août).

Ташкентъ[2]) . . / Tachkent. . . .	R_1	19 47.3	—	—	—	—	—
	R_2	19 46.0	—	—	—	—	—

---

[1]) Вѣроятно мѣстное землетрясеніе. (Иркутскъ.)

[2]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1903.

28-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 56.2	—	—	—	—	—
	R_2	12 57.3	—	—	—	—	—

28-го августа (août).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	19 11.4	—	—	19 24.0	—	1.5

29-го августа (août).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	1 53.3	—	—
	B_4	—	—	—	1 53.3	—	—

29-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	3 21.0	—	—	—	—	—
	R_2	3 13.4	—	—	3 19.7	—	2.6

29-го августа (août).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	8 32.7	—	—
	B_4	—	—	—	8 32.8	—	—
	B_3	—	—	—	10 37.4	—	—
	B_4	—	—	—	10 37.5	—	—
	B_3	—	—	—	11 46.8	—	—
	B_4	—	—	—	11 46.9	—	—

29-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	16 50.0	—	—	18 36.7	—
	R_6	—	16 35.5	—	17 16.0	20 40.5	2.0
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	16 47.7	16 59.7	17 7.2	17 12.3	17 45.0	3.5
	R_2	16 59.6	17 23.6	—	17 48.7	18 10.1	2.2

30-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	4 29.1	4 44.4	—	4 45.3	—	23.5
	R_2	4 29.0	4 44.3	—	4 45.2	—	20.0
	M_2	4 30.6	4 44.7	—	4 45.2	—	2.5

Ходжентъ, Самаркандской обл. Въ 4 ч. 43.5 м. наблюдалось землетрясеніе съ силою въ V балловъ. Направленіе по сейсмоскопу Брассара съ юга на сѣверъ. (Ташкентъ.)

1903.

5-го сентября (septembre).

		T	O	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	20 0.6	—	—	—	—	1.0

6-го сентября (septembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	1 30 56	1 40 3	—	1 45 2	—	3.1
	E_2	1 30 59	1 40 3	—	1 43 11	3	3.5
	E_3	1 30 59	1 40 3	—	1 42 1	—	3.0
	M_3	—	—	—	1 37.6	1 45.8	0.2

6-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	18 56.8	—	—
	R_2	—	—	—	18 56.3	—	2.0

7-го сентября (septembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	8 16.2	8 32.1	8 39.4	—	37.0
		—	—	10 49.3	10 51.1	12 19.8	5.0
	R_6	—	8 13.4	8 32.1	8 42.0	13 31.0	41.0
	M_1	—	8 31.8	8 32.4	8 33.3	8 35.0	1.4
		—	—	—	—	9 52.2	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	7 14.7	—	8 37.1	11 14.6	<0.5
	B_4	—	7 11.2	—	8 38.4	11 14.2	0.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	8 31.1	8 39.2	8 47.0	8 49.4	—	10.0
		—	—	8 59.6	—	—	6.0
		—	—	9 7.4	—	—	—
		—	—	9 10.4	9 13.7	—	14.0
	R_2	? [1])	8 39.0	8 48.3	9 51.9	—	—
		—	—	8 58.8	—	—	—
		—	—	9 8.4	9 21.3	—	16?
	M_2	8 40.1	—	—	9 7.6	—	0.7
		—	—	9 14.0	9 15.2	—	1.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	8 32 31	—	8 46 48	—	6.5
	E_2	—	8 32 28	—	8 50 41	—	7.6
	E_3	—	8 32 28	—	8 52 31	—	6.5
	M_3	—	8 32.3	—	8 45.7	—	0.3
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	8 32.1	9 18.9	9 29.7	9 34.1	10 41	10
	R_2	7 30.9	—	—	—	—	—
		8 45	—	—	8 54.3	—	6
		—	—	9 4.2	9 9.5	—	9
		—	—	9 12.7	9 17.9	—	16
		—	—	—	9 29.4	10 6	17
		—	—	—	—	10 27	—
	R_4	6 35	8 49	—	8 59.9	—	11
		—	—	9 13.7	9 21.3	—	11

7-го сентября (septembre).

Башнорашенъ, Эриванской губ. Шаруро-Даралагезскаго уѣзда. Въ 15 ч. 2 м. въ направленіи съ юга на сѣверъ ощущалось волнообразное въ видѣ

---

[1]) Возмущеніе на кривой маятника R_2 происходитъ при сильныхъ колебаніяхъ, развившихся при перемѣнѣ бумаги, начало дрожаній поэтому опредѣлить нельзя.

только въ округѣ Прагова, гдѣ въ Бустени (на высотѣ 900 м.) ощущалось 2 послѣдовательныхъ удара силою въ V и VI балловъ. Всюду землетрясенію предшествовалъ отчетливо ощущаемый гулъ. (С. Гепитесъ, директоръ Метеорологическаго института.)

Бухарестъ, Румынія. Въ 9 ч. 34 м. въ окрестностяхъ Бухареста ощущались сильные толчки. (Газетное свѣдѣніе.)

Измаилъ, Бессарабской губ. Въ 9 ч. 11 м. ощущался продолжительный ударъ землетрясенія въ направленіи съ юго-востока на сѣв.-западъ. Сила — III. (Ѳ. Гоптаревскій, корресп. Н. Гл. Физ. Обсерваторіи.)

Камратъ, Бессарабской губ. Въ 9 ч. 13 м. ощущалось землетрясеніе; въ началѣ было легкое колебаніе, а затѣмъ дрожаніе. Продолжительность около 40 сек. Направленіе было почти съ юга на сѣверъ, сила IV. Послѣ первыхъ колебаній слышенъ былъ гулъ. (Наблюдатель метеорологической станціи.)

13-го сентября (septembre).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	10 13.4	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	10 13.6	—	—

13-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . .	R_5	—	17 3.1	—	17 21.9	19 36.0	5.0
Irkoutsk	R_6	—	16 48.4	—	17 14.5	19 39.9	4.0
Ташкентъ . . .	R_1	16 33.5	16 47.3	16 57.5	17 3.2	17 43.1	6.4
Tachkent	R_2	16 35.3	16 48.2	16 59.3	17 5.6	—	10.5
Тифлисъ	E_1	16 37 25	16 56 59	—	17 1 36	—	2.5
	E_2	16 37 58	16 56 59	—	17 5 45	19 41	2.5
Tiflis	E_3	16 38 55	16 56 59	—	17 2 30	—	2.8
	M_3	16 53.4	16 57.0	—	17 1.3	17 35.8	0.6
Юрьевъ	S	16 35.8	16 41.3	—	16 49.3	17 2.2	7
Iouriev	R_3	16 39.3	16 44.1	—	16 47.6	—	7
	R_4	16 39.4	16 44.1	—	16 46.3	—	10

13-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	20 31.1	—	2.0
Tachkent	R_2	—	—	—	20 32.9	—	2.0

14-го сентября (septembre).

	B_3	—	—	—	7 56.6	—	—
		—	—	—	9 45.5	—	—
Красноярскъ . .		—	—	—	9 55.8	—	—
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	—	—	7 56.1	—	—
		—	—	—	9 44.8	—	—
		—	—	—	9 55.2	—	—

только въ округѣ Прагова, гдѣ въ Бустени (на высотѣ 900 м.) ощущалось 2 послѣдовательныхъ удара силою въ V и VI балловъ. Всюду землетрясенію предшествовалъ отчетливо ощущаемый гулъ. (С. Гепитесъ, директоръ Метеорологическаго института.)

Бухарестъ, Румынія. Въ 9 ч. 34 м. въ окрестностяхъ Бухареста ощущались сильные толчки. (Газетное свѣдѣніе.)

Измаилъ, Бессарабской губ. Въ 9 ч. 11 м. ощущался продолжительный ударъ землетрясенія въ направленіи съ юго-востока на сѣв.-западъ. Сила — III. (Ѳ. Гоптаревскій, корресп. Н. Гл. Физ. Обсерваторіи.)

Камратъ, Бессарабской губ. Въ 9 ч. 13 м. ощущалось землетрясеніе; въ началѣ было легкое колебаніе, а затѣмъ дрожаніе. Продолжительность около 40 сек. Направленіе было почти съ юга на сѣверъ, сила IV. Послѣ первыхъ колебаній слышенъ былъ гулъ. (Наблюдатель метеорологической станціи.)

13-го сентября (septembre).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	10 13.4	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	10 13.6	—	—

13-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . .	R_5	—	17 3.1	—	17 21.9	19 36.0	5.0
Irkoutsk	R_6	—	16 48.4	—	17 14.5	19 39.9	4.0
Ташкентъ . . .	R_1	16 33.5	16 47.3	16 57.5	17 3.2	17 43.1	6.4
Tachkent	R_2	16 35.3	16 48.2	16 59.8	17 5.6	—	10.5
Тифлисъ	E_1	16 37 25	16 56 59	—	17 1 36	—	2.5
	E_2	16 37 58	16 56 59	—	17 5 45	19 41	2.5
Tiflis	E_3	16 38 55	16 56 59	—	17 2 30	—	2.8
	M_3	16 53.4	16 57.0	—	17 1.8	17 35.8	0.6
Юрьевъ	S	16 35.8	16 41.3	—	16 49.3	17 2.2	7
	R_3	16 39.3	16 44.1	—	16 47.6	—	7
Iouriev	R_4	16 39.4	16 44.1	—	16 46.3	—	10

13-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	20 31.1	—	2.0
Tachkent	R_2	—	—	—	20 32.9	—	2.0

14-го сентября (septembre).

Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	7 56.6	—	—
		—	—	—	9 45.5	—	—
		—	—	—	9 55.8	—	—
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	—	—	7 56.1	—	—
		—	—	—	9 44.8	—	—
		—	—	—	9 55.2	—	—

1903.

25-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_6	—	2 28.6	—	2 37.9	>3 17	10.0
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	1 51.7	2 30.5	2 35.5	3 25.7	1.0
	B_4	—	1 56.8	2 31.0	2 32.6	3 30.3	<0.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	1 44.6	2 17.9	—	2 23.9	—	22.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	2 23 12	—	2 30 6	—	10.9
	E_2	—	2 23 12	—	2 33 36	—	7.7
	E_3	—	2 23 12	—	2 24 56	—	8.2
	M_3	—	2 23.1	—	2 27.7	—	1.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	2 27.4	2 33.9	—	—	2 50	4
	R_3	2 27.4	2 31.9	—	2 34.3	—	3.5
	R_4	2 27.3	2 34.5	—	2 36.0	—	4

Туршизъ, Персія. Въ 2 ч. 31 м. произошло землетрясеніе въ видѣ рѣзкихъ толчковъ, которыхъ насчитываютъ до 20. Направленіе землетрясенія по общему мнѣнію было съ сѣв.-запада, продолжительность — 25—30 сек., сила — IX. Землетрясенію предшествовалъ подземный гулъ. Послѣ землетрясенія воды въ колодцахъ прибавилось, также и въ кяризахъ, особенно въ кяризѣ селенія **Фодофинъ**, въ двухъ верстахъ отъ Туршиза, гдѣ воды, какъ говорятъ, стало втрое больше. Изъ 1200 домовъ г. Туршиза половина разрушена, около 400 сильно повреждено, остальныя дома имѣютъ незначительныя поврежденія. Больше пострадали дома изъ сырцоваго и смѣшаннаго кирпича, толстыя же стѣны хорошей кладки изъ жженнаго кирпича мѣстами дали трещины, но не разрушились; въ глинобитныхъ домахъ главнымъ образомъ рушился сводчатый потолокъ, дѣлаемый обыкновенно изъ сырцоваго кирпича, при чемъ проваламъ способствовала также ежегодная обильная смазка крышъ глиной, такъ что съ теченіемъ времени ея накопляется слой толщиной аршина въ полтора. Особенно пострадали южная часть города и сѣверо-восточное предмѣстье, а также ближайшія селенья. Область разрушенія имѣетъ радіусъ до 20 верстъ съ центромъ въ Туршизѣ, на западъ впрочемъ разрушенія встрѣчаются верстъ на 35. Есть свѣдѣнія, что сотрясенія ощущались въ г. **Баджистанѣ**. Рушились одинаково стѣны всѣхъ направленій, въ одномъ мѣстѣ одного направленія, въ другомъ другого и притомъ въ разныя стороны, но все-таки, какъ будто лучше уцѣлѣли стѣны, идущія съ запада или сѣв.-запада, т. е. по предполагаемому направленію землетрясенія. Уголъ наклона къ горизонту трещинъ домовъ

---

[1]) Лампа прибора R_5 погасла. (Иркутскъ.)

близокъ къ прямому. Городъ стоитъ въ долинѣ, къ сѣверу горный хребетъ отстоитъ верстъ на 8, а къ югу на 20; въ сѣверныхъ горахъ были обвалы камней въ нѣсколько сотъ пудовъ. Почва — лёсъ, мѣстами съ примѣсью глины. Разрушено и повреждено до 25 селеній.

За время пребыванія сообщающаго свѣдѣніе объ этомъ землетрясеніи въ Туршизѣ, съ 29 сентября по 7 октября, было до 40 сотрясеній почвы. Особенно сильно было сотрясеніе 30-го сентября около заката солнца: продолжалось оно около 5 сек. и причинило разрушеніе нѣсколькихъ домовъ въ городѣ и селеніяхъ; въ тотъ же день въ послѣдующіе 3 часа замѣтно было еще шесть сотрясеній, хотя и не сильныхъ (сила отъ III до V), но хорошо замѣтныхъ (наблюдатель въ это время или былъ въ движеніи или же сидѣлъ въ палаткѣ). Вообще сотрясенія почвы въ эти дни были около заката и скоро послѣ него. Убитыхъ въ Туршизѣ 110, двое умерло въ первые дни отъ ранъ; раненныхъ больше 100. Въ селеніяхъ насчитано 99 убитыхъ и раненныхъ 161, но ихъ вѣроятно больше. (В. Алмазовъ, завѣдующій Турбетскимъ врачебно-наблюдательнымъ пунктомъ.)

Турбетъ-Хейдари, Персія. Въ 2 ч. 28 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе 25 секундъ. Направленіе было, по мнѣнію большинства жителей, съ сѣверо-запада, сила — VI. Землетрясеніе сопровождалось сильнымъ подземнымъ гуломъ, начавшимся сек. за 5 до землетрясенія и производившимъ вначалѣ впечатлѣніе отдаленнаго грома и гула бури. Сильно дрожали двери и окна, колебалась кровать, дребезжала посуда. Во время этого сотрясенія почвы разрушенъ г. **Туршизъ**. Изъ послѣдующихъ сотрясеній въ Туршизѣ особенно сильно было сотрясеніе 30-го сентября. Оно ощущалось и въ Турбетъ-Хейдари, но въ болѣе слабой степени. Въ ночь съ 10 на 11 октября около 21 ч. 3 м. тоже замѣтно было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, силы IV. (В. Алмазовъ, завѣдующій врачебно-наблюдательнымъ пунктомъ.)

25-го сентября (septembre).

Ст. **Слѣпцовская**, Терской обл. Въ 20 ч. 33 м. ощущалось въ видѣ одного толчка землетрясеніе. Сила — III. (Тифлисъ.)

26-го сентября (septembre).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	4 30 5	—	4 33 9	—	2.3
	E_2	—	4 30 5	—	4 39 42	—	2.3
	E_3	—	4 30 5	—	4 35 44	—	3.3
	M_3	—	—	—	4 28.3?	—	0.1

1903.

29—30-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	23 52.0	—	—	0 2.5	—
	R_6	—	23 52.3	—	23 55.4	0 5.8	1.6

30-го сентября (septembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	—	—	2 41.0	—	<1.0

30-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . Tachkent	R_2	—	15 7.2	—	—	—	1.0

30-го сентября (septembre).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	19 1.4	—	—	—	—	—
	R_2	19 1.5	—	—	—	—	—

[1]) Въ приведенные моменты замѣтенъ изломъ кривыхъ; явленіе это едва ли сейсмическаго происхожденія.

1903.

1-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	4 55.5	—	5 43.4	9 17.8	<0.5
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	4 55.8	—	5 43.5	9 17.9	<0.5

1-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 57.0	—	—	15 59.1	—	1.5

2-го октября (octobre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	11 45.7	—	—	—	1.3
Tachkent	R_2	—	11 46.4	—	—	—	1.5

2-го октября (octobre).

Памирскій постъ, Ферганской обл. Въ 23 ч. 34 м. наблюдалось землетрясеніе. Началось оно легкимъ колебаніемъ почвы, а затѣмъ перешло въ рядъ послѣдовательныхъ сильныхъ толчковъ, отъ которыхъ въ комнатахъ тряслась и стучала мебель. Въ казармѣ съ пирамиды упало нѣсколько винтовокъ. Спавшіе проснулись, но на субъективныя ощущенія никто не обратилъ вниманія, такъ какъ на посту, вслѣдствіе значительной высоты его надъ уровнемъ моря (около 12,000 футовъ), почти всѣ, особенно по ночамъ, испытываютъ припадки горной болѣзни, сказывающіеся сердцебіеніемъ, одышкой, головокруженіемъ и чувствомъ страха. Колебаніе почвы длилось не болѣе минуты. (Газетное свѣдѣніе.)

4-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	20 43.6	—	—	20 45.7	—	1.4

5-го октября (octobre).

Красноярскъ . .	B_3	—	5 59.0	—	7 40.5	8 9.7	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	6 0.1	—	7 40.4	8 7.1	—

5-го октября (octobre).

Тифлисъ	E_1	—	14 58 28	—	14 59 4	—	2.
Tiflis	E_2	—	14 58 28	—	15 1 35	—	3
	E_3	—	14 58 28	—	14 59 40	—	2

1903.

5-го октября (octobre).

Маразы, Шемахинскаго уѣзда Бакинской губ. Въ 15 ч. 34 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ сѣвера на югъ. (Э. Иванова, учительница Маразинскаго училища.)

7-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	12 40 33	—	12 40 42	—	3.0
	E_2	—	12 40 33	—	12 41 15	—	4.0
	E_3	—	12 40 33	—	12 45 27	—	2.0

7-го октября (octobre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	6 3.3	—	—
	B_4	—	—	—	6 3.0	—	—

8-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 10.4	—	—	—	—	—
	R_2	—	3 11.7	—	3 19.5	—	2.5

8-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	23 13.6	—	—	—	—	—
	R_2	23 4.6	—	—	23 12.1	—	2.4

9-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	21 8.4	—	1.7
	R_2	—	—	—	21 8.5	—	1.6

10-го октября (octobre).

Кузнецкъ, Томской губ. Въ 14 ч. 21 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ толчка. Продолжалось оно одну минуту и направленіе имѣло съ юга на сѣверъ. Сила III. (В. В. Вольскій.)

10-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	17 46.1	—	17 53.6	—	5.2
		—	—	17 57.0	18 0.6	20 54.6	30.8
	R_6	—	17 46.8	—	17 52.4	—	5.0
		—	—	17 57.2	18 0.0	21 11.7	37.0
	M_1	—	17 51.7	—	17 58.7	—	0.6
		—	—	17 59.4	18 0.2	18 5.0	1.8
		—	—	—	—	18 13.6	—

1903.

10-го октября (octobre). (Продолженіе.)

		T	C	B (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	17 51.7	18 1.2	18 3.7	18 4.6	<0.5
		—	—	—	—	18 11.1	—
	B_4	—	17 51.4	18 0.8	18 4.2	18 4.5	<0.5
		—	—	—	—	18 11.6	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	18 1.3	18 6.4	—	18 11.8	—	6.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	17 51 8	18 22 14	—	18 25 37	—	4.0
	E_2	17 51 8	18 22 17	—	18 26 7	19 46	2.7
	E_3	17 51 8	18 22 17	—	18 25 43	—	3.2
	M_3	18 18.1	18 22.4	—	18 26.8	19 6	1.1
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	18 17.0	18 25.4	—	18 27.8	18 45	16
	R_3	18 6.2	18 17.0	—	18 20.4	—	8
	R_4	18 5.6	18 16.7	18 20.6	18 26.6	—	19

11-го октября (octobre).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	—	—	1 15.4	—	4.4
	R_2	—	—	—	1 13.0	—	—

11-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	4 50.6	5 36.5	5 44.3	—	—	4.0
	R_2	4 51.0	5 35.1	5 42.9	—	—	2.2

11-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	14 15.9	—	3.0
	R_2	—	—	—	14 16.3	—	3.2

12-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	0 51.3	—	4.0
	R_2	—	—	—	0 50.8	—	5.2

12-го октября (octobre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	5 37.9	—	—
	B_4	—	—	—	5 37.8	—	—

12-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	16 36.0	—	—	—	—	—
	R_2	16 35.1	—	—	—	—	—

12-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 56.7	—	—	—	—	—
	R_2	18 57.3	—	—	19 2.4	19 18.0	3.0

1903.

17-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	2 49.5	—	—	3 3.0	—	2.6

17-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	8 21.7	—	8 25.6	8 36.3	2.6
	R_6	—	8 24.2	—	—	8 28.8	—

17-го октября (octobre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	12 32.0	—	—
	B_4	—	—	—	12 32.8	—	—

17-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	15 9.6	—	—	15 25.0	—	2.0

18-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	6 19 35	6 20 0	—	6 21 3	—	7.2
	E_2	6 19 44	6 20 0	—	6 20 27	7 41	9.8
	E_3	6 19 38	6 20 0	—	6 20 48	—	7.2

Балта, Терской обл. Владикавказскаго округа. Въ 6 ч. 19 м. въ направленіи съ сѣвера на югъ ощущалось землетрясеніе въ видѣ пяти отдѣльныхъ рѣзкихъ одинаковой силы толчковъ. Послѣ перваго удара былъ слышенъ трескъ; въ одной изъ комнатъ довольно плотно закрытая дверка голландской печи раскрылась. Сила — III. (Тифлисъ.)

18-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	2 57.0	—	—
	B_4	—	—	—	2 57.0	—	—

18-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 11.9	—	11 21.6	12 16.6	3.4
	R_6	—	11 13.1	—	11 20.2	11 43.8	2.0

18-го октября (octobre).

Ташкентъ. . . . Tachkent	M_2	16 59.2	—	—	17 2.4	—	1.2

1903.

20-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	4 10.6[1])	—	4 17.3	6 10.6	4.8
Irkoutsk	R_6	—	4 15.6	—	4 38.0	6 37.2	3.4
	M_1	—	4 15.7	—	4 17.2	4 20.3	—
Ташкентъ . . .	R_1	4 19.4	4 25.7	4 47.0	4 52.7	5 3.5	6.6
Tachkent	R_2	4 18.0	4 27.9	4 45.9	—	—	—
		—	—	4 51.3	4 54.3	—	10.5
Тифлисъ	E_1	—	—	—	4 33 49	—	3.3
Tiflis.	E_2	—	—	—	4 35 10	—	3.0
	E_3	—	—	—	4 34 28	—	2.0
Юрьевъ	S	?	—	5 17.5	—	5 33	4.5
Iouriev	R_3	4 26.6	4 55.2	4 59.4	5 1.4	5 51	13
	R_4	4 29.5	4 55.6	5 0.8	5 2.8	6 42	21

20-го октября (octobre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	12 39.3	—	—	—	2.5
Tachkent	R_2	—	12 39.6	—	—	—	1.8

21-го октября (octobre).

Иркутскъ. . . .	R_5	—	7 30.6	—	7 39.7	9 24.3	4.0
Irkoutsk	R_6	—	7 29.1	—	7 36.7	9 45.7	2.0
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	7 51.6	—	—
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	—	—	7 51.6	—	—

21-го октября (octobre).

	R_5	—	11 15.0	—	11 37.0	—	4.6
		—	—	—	11 54.6	—	7.6
Иркутскъ . . .		—	—	—	12 13.8	14 42.4	7.8
	R_6	—	11 15.6	—	11 33.5	—	6.6
Irkoutsk		—	—	—	11 38.2	—	9.6
		—	—	—	12 13.8	15 48.3	13.2
	M_1[2])	—	11 24.4	—	12 7.8	12 48.8	—
	R_1	9 41.4	11 18.7	11 24.7	—	—	—
		—	—	11 27.1	—	—	—
Ташкентъ. . . .		—	—	11 30.5	11 33.5	—	50.0
	R_2	9 49.4	11 18.5	11 27.2	—	—	—
Tachkent		—	—	11 30.6	—	—	—
		—	—	11 34.2	11 41.1	—	39.0
	M_2	—	11 19.4 .	—	11 37.5	—	2.5
	E_1	11 8 58?	11 18 54	—	11 28 53	—	7.2
Тифлисъ	E_2	11 9 13?	11 18 54	—	11 20 3	13 51	5.8
Tiflis	E_3	11 8 58?	11 18 54	—	11 19 0	—	11.0
	M_3	11 13.7	11 19.3	—	11 47.8	—	1.9
	S	?	11 21.3	11 54.7	12 2.7	13 50	10
	R_3	?	11 21.3	11 32.6	11 46.3	—	15
Юрьевъ[3]) . . .		—	—	11 48.2	11 52.1	—	38
		—	—	—	11 55.0	14 55	40
Iouriev	R_4	?	11 21.5	11 28.4	—	—	—
		—	—	11 32.2	11 37.7	—	30
		—	—	11 48.5	11 52.9	15 48	34

---

[1]) Начало можетъ быть было и раньше при перемѣнѣ бумаги. (Иркутскъ.)

[2]) Отсчеты не совсѣмъ точны, на лентѣ много неправильностей. (Иркутсъ.)

[3]) Землетрясеніе въ Юрьевѣ начинается какъ разъ послѣ перемѣны бумаги и возможно, что дрожанія были во время перемѣны бумаги.

1903.

23-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	14 58.3	—	14 59.2	—	12.0
		—	—	15 3.8	15 4.7	17 0.0	47.8
	R_6	—	14 58.8	—	14 59.0	—	19.6
		—	—	15 3.6	15 4.0	18 17.6	42.6
	M_1	—	14 58.9	15 3.8	15 4.7	15 11.6	2.8
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	14 39.2	15 3.7	15 8.9	15 21.2	7
		—	—	—	—	15 45.2	—
	B_4	—	14 43.0	15 3.6	15 9.1	15 25.0	2
		—	—	—	—	15 37.5	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 58.4	15 5.9	—	15 11.6	16 57.0	11.5
	R_2	14 59.1	15 6.3	—	15 12.0	16 57.7	13.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	15 6 57?	—	15 21 31	—	10.0
	E_2	—	15 16 54?	—	15 20 58	—	10.0
	E_3	—	15 16 54?	—	15 19 37	—	7.1
	M_3	—	15 17.4	—	15 24.6	—	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 23.1	—	—	—	15 44	3
	R_3	15 16.3	15 21.1	—	—	—	6

24-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	2 36.3	2 48.9	—	3 0.3	—	3.0
	R_2	2 39.7	2 49.9	2 56.8	—	—	—
		—	—	3 0.7	3 4.9	—	6.0
Тифлисъ[1]) . . . Tiflis	E_1	—	2 56 41	—	—	—	1.7?
	E_2	—	2 56 41	—	—	—	1.5
	E_3	—	—	—	—	—	2.0?
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	3 8	—	3 24.1	—	3 42	—

25-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	4 25 0	4 26 3	—	4 28 24	—	2.2
	E_2	4 25 15	4 26 12	—	4 27 36	5 21	2.2
	E_3	4 25 15	4 26 12	—	4 26 21	—	3.1

25-го октября (octobre).

Параскево-Пятницкій пріискъ, вверхъ по рѣкѣ Манѣ, правому притоку Енисея, въ горахъ Бѣлогорья. Около 7 ч. 2 м. были слышны подземные удары, продолжавшіеся около минуты. Въ домѣ сильно сыпалась съ потолка земля и было слышно дрожаніе стѣнъ. Послѣ землетрясенія гулъ продолжался около минуты. Крестьяне, добывавшіе орѣхи и звѣрей, отъ пріиска въ 15 верстахъ, подтверждаютъ тоже самое. (Иркутскъ.)

---

[1]) Это возмущеніе происходитъ во время сильныхъ микросейсмическихъ колебаній маятниковъ. Начало соотвѣтствуетъ появленію длинныхъ волнъ.

1903.

27—28-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_1	—	23 58.4	—	0 0.0	0 2.6	2.2
	R_2	—	23 58.4	—	0 0.0	0 4.0	2.0

28-го октября (octobre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	13 15.1	—	—
	B_4	—	—	—	13 16.2	—	—

29-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	4 9.4[1])	—	4 10.8	4 14.2	2.6
	R_6	—	4 9.6	—	—	4 12.8	—

29-го октября (octobre).

Иркутскъ[2]) . . Irkoutsk	R_5	—	7 24.6	—	—	7 28·2	—
	R_6	—	7 23.9	—	—	7 25.3	—

29-го октября (octobre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	8 57.7	—	—
	B_4	—	—	—	8 57.5	—	—

29-го октября (octobre).

Иркутскъ[3]) . . . Irkoutsk	R_6	—	15 33.7	—	15 49.5	—	10.0
		—	16 8.1	—	16 15.7	18 36.7	26.0
	M_1	—	15 42.6	—	16 47.1	17 4.1	1.8
		—	—	—	—	17 14.6	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 44.9	15 48.8	—	16 0.5	—	13.0
		—	—	16 15.8	16 20.6	—	11.5
	R_2	—	15 45.6	15 51.9	16 2.4	—	10.5
		—	—	16 13.2	16 18.0	—	15.0
	M_2	15 46.8	—	15 55.1	15 59.3	—	1.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	15 40 33	15 44 45	—	15 47 2	—	5.0
	E_2	—	15 44 42	—	15 58 28	—	8.1
	E_3	—	15 44 48	—	16 1 19	—	3.2
	M_3	15 41.9	15 45.1	—	16 40.8	—	1.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 40.8	16 39.8	16 43.7	16 49.7	17 34	9
		—	—	—	—	18 2	—
	R_3	14 57?	15 58.4	16 20.6	16 25.6	—	10
		—	—	16 29.2	16 35.2	—	12
	R_4	15 17?	16 4.4	—	16 18.0	—	11
		—	—	16 23.9	16 32.8	—	24
		—	—	—	16 42.6	—	24

---

[1]) Начало можетъ быть и ранѣе при перемѣнѣ бумаги. Повидимому мѣстное. (Иркутскъ.)

[2]) Повидимому мѣстное. (Иркутскъ.)

[3]) Лампа прибора R_5 не работала. На кривой маятника M_1 отсчеты не совсѣмъ точны, много неправильностей помимо землетрясенія. (Иркутскъ.)

1903.

29-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 39 28	—	18 43 7	—	2.1
	E_2	—	18 39 31	—	18 42 26	22 1	2.5
	E_3	—	18 39 31	—	18 41 28	—	2.4

29-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	20 29.9	—	—	—	—	—
	R_2	—	20 27.9	—	—	—	3.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	20 43.2	—	—	—	—	—
	R_3	19 29	20 43.2	21 17.0	—	—	—
	R_4	19 30	21 18.0	—	—	—	—

30-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	4 56.1	5 20.1	5 45.1	—	7.8
		—	—	—	6 27.3	—	7.8
		—	—	—	6 56.5	8 42.3	7.4
	R_6	—	4 52.1	5 19.6	5 52.6	—	8.0
		—	—	—	6 27.5	—	7.6
		—	—	—	6 43.6	8 46.7	8.6
	M_1	—	6 16.8	—	6 21.5	6 37.6	1.0
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	5 19.4	5 24.5	5 30.5	5 39.5	—	5.0
		—	—	5 52.7	5 56.9	—	5.2
	R_2	5 19.5	5 24.3	5 29.7	5 39.0	—	5.5
		—	—	5 48.3	6 0.3	—	12.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	5 18 17	—	5 26 3	—	3.0
	E_2	—	5 18 17	—	5 29 50	—	3.8
	E_3	—	5 18 40	—	5 35 15	—	3.0
	M_3	—	5 19.4	—	6 35.5	7 36	0.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	5 14	6 13.3	—	—	7 19.3	5
	R_3	5 16.3	—	5 56.9	6 1.3	6 18	7
	R_4	5 17.9	6 0.1	—	—	6 22.9	12
		—	—	—	—	8 21	—

30-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	16 32.5	16 47.2	—	16 57.4	—	3.0

31-го октября (octobre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 8 ч. 59 м. сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. Непосредственно оно не ощущалось. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

31-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 10.9	—	—	—	—	—
	R_2	—	—	—	18 11.2	—	2.0

1903.

31-го октября (octobre).

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 18 ч. 42 м. ощущался сильный подземный толчокъ. (Газетное свѣдѣніе.)

1-го ноября (novembre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 3 ч. 21 м. сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ, которое непосредственно не ощущалось. (Отст. Полковникъ Ларіоновъ.)

1-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	R_5	—	9 37.4	—	—	10 13.0	—
Irkoutsk	R_6	—	9 41.0	—	9 45.4	10 55.2	2.0
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	9 14.5	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	9 14.9	—	—

1-го ноября (novembre).

Иркутскъ	R_5	—	17 48.8	—	—	17 58.4	—
Irkoutsk	R_6	—	17 49.5	—	—	18 0.6	—

2-го ноября (novembre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 3 ч. 25 м. сейсмоскопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ, которое непосредственно не ощущалось. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

2-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	7 10.5	—	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	7 10.5	—	—

2-го ноября (novembre).

Красноярскъ . .	B_3	—	23 24.8	23 26.4	23 26.6	23 27.3	—
Krasnoiarsk . . .	B_4	—	—	—	23 26.6	—	—
Тифлисъ	E_1	23 12 55	23 14 1	—	23 16 33	—	14.0
	E_2	23 12 55	23 14 4	—	23 16 18	—	9.0
Tiflis	E_3	23 12 58	23 14 4	—	23 15 16	—	11.8
	M_3	—	23 13.5	—	23 13.6	23 21	0.7

1903.

Тифлисъ. Въ 23 ч. 16 м. ощущалось землетрясеніе. Подземный ударъ былъ настолько силенъ, что многіе проснулись отъ толчка. (Тифлисъ.)

Тифлисъ. Стѣнные въ нѣкоторыхъ частяхъ города остановились. (Газетное свѣдѣніе.)

Кахъ, Тифлисской губ. Закатальскаго окр. Въ 0 ч. 18 м. 3-го ноября ощущалось землетрясеніе по направленію съ юго-востока на сѣверо-западъ. Сила — V. (Тифлисъ.)

Нуха, Елисаветпольской губ. Въ 23 ч. 16 м. 2-го ноября вдругъ послышался страшный гулъ, трескъ и стукъ оконъ, дверей, половъ и потолковъ, звонъ посуды въ шкапахъ, паденіе съ этажерокъ вазъ и другихъ мелкихъ украшеній и вслѣдъ за этимъ послѣдовалъ сильный подземный толчокъ, отъ котораго проснулись всѣ мои дѣти и даже самый маленькій (трехъ лѣтъ). По упавшимъ предметамъ можно было судить, что направленіе толчка было съ сѣверо-запада на юго-востокъ, хотя въ точности опредѣлить направленіе я, къ сожалѣнію, не могъ. Знакомые мнѣ передавали, что за полчаса до сильнаго толчка они чувствовали два слабыхъ колебанія почвы, но самъ я ихъ не чувствовалъ, вѣроятно въ это время спалъ. Въ городѣ отъ этого страшнаго толчка всѣ въ испугѣ попросыпались и нѣкоторые повыскакивали на улицу въ одномъ ночномъ бѣльѣ. Нѣкоторые изъ жителей (по заведенному обычаю) подняли стрѣльбу изъ ружей и револьверовъ для предупрежденія сосѣдей о грозившей опасности, но второго толчка не послѣдовало и все обошлось благополучно, за исключеніемъ немногихъ поврежденій въ высокихъ зданіяхъ, которыя мѣстами дали трещины. (В. Емельяновъ, инспекторъ городского училища.)

Нуха, Елисаветпольской губ. Въ 23 ч. 21 м. 2-го ноября въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ ощущалось волнообразное землетрясеніе, которое сопровождалось глухимъ подземнымъ гуломъ. Сила VI—VIII. (Тифлисъ.)

Нуха, Елисаветпольской губ. Около 22 ч. 51 м. почувствовались 2 слабыхъ колебанія почвы, направленныхъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Колебанія были довольно слабы и ихъ можно было замѣтить только потому, что въ горящей лампадѣ, стоявшей на столикѣ, заколыхалось пламя и поплавокъ; висячая лампада закачалась. Промежутокъ между колебаніями длился всего нѣсколько секундъ. Вдругъ въ 23 ч. 16 м. послышался страшный гулъ, трескъ, скрипъ и стукъ оконъ, дверей, половъ, потолковъ, звонъ посуды, и вслѣдъ за этимъ послѣдовалъ сильный толчокъ, сопровождавшійся довольно сильнымъ ударомъ, подобнымъ удару грома. Толчокъ былъ настолько силенъ, что мгновенно заставилъ вскочить съ по-

1903.

стелей всѣхъ, даже крѣпко спавшихъ, а сидѣвшихъ и стоявшихъ заставилъ сильно покачнуться, какъ при быстрой остановкѣ поѣзда. Статуетки, вазы попадали съ этажерокъ, штукатурка на стѣнахъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, особенно въ углахъ, отскочила. Въ городѣ всѣ проснулись; поднялась стрѣльба, крикъ птицъ, вой собакъ; но все обошлось благополучно, за исключеніемъ немногихъ поврежденій (трещинъ) въ нѣкоторыхъ высокихъ постройкахъ. Старожилы говорятъ, что имъ приходится первый разъ испытывать что-либо подобное. (Тифлисъ, по газетному свѣдѣнію.)

Елисаветполь. Въ 23 ч. 16 м. (часы провѣрены по телеграфнымъ) ощущалось землетрясеніе въ видѣ двухъ рѣзкихъ толчковъ. Продолжалось оно около минуты, направленіе имѣло съ сѣвера на югъ, силу — V. Слышенъ былъ трескъ потолковъ, и наблюдалось колебаніе стѣнъ съ южной стороны, сопровождавшееся небольшими осыпаніями штукатурки. Явленіе происходило въ тихую лунную ночь и выразилось предварительно въ легкомъ толчкѣ съ сѣвера, повторный же болѣе рѣзкій толчокъ послѣдовалъ черезъ нѣсколько секундъ съ южной стороны зданія. Оба толчка вертикальнаго направленія. (Г. Л. Львовичъ, товарищъ прокурора Окружного Суда.)

Еленендорфъ, Елисаветпольской губ. Приблизительно въ 0 ч. 15 м. 3-го ноября ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ востока на западъ, выразившееся въ видѣ рѣзкихъ толчковъ. Замѣчено безпокойствіе домашнихъ животныхъ и короткое нарушеніе дѣйствія телеграфа. Сила — V. (Тифлисъ.)

Геокъ-Тапъ, Елисаветпольской губ. Арешскаго уѣзда. Приблизительно въ 23 ч. 21 м. 2-го ноября ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся около минуты. Сила — VI. (Тифлисъ.)

Урочище Ванъ, Елисаветпольской губ. Джебраильскаго уѣзда. Въ 23 ч. 12 м. 2-го ноября по направленію съ востока на западъ прошло землетрясеніе въ видѣ двухъ рѣзкихъ толчковъ. Сила — VI. (Тифлисъ.)

Село Ванъ, Елисаветпольской губ. 2-го ноября въ 23 ч. 12 м. наблюдалось довольно сильное землетрясеніе въ видѣ двухъ рѣзкихъ толчковъ по направленію съ востока на западъ. Трескъ потолковъ и звонъ домашней посуды многихъ разбудилъ и произвелъ общій испугъ. (Тифлисъ.)

Мурадбеглу, Елисаветпольской губ. Шушинскаго уѣзда. 2-го ноября было землетрясеніе: первый ударъ произошелъ въ 23 ч. 13 м. и длился секундъ 5—6. Удары шли съ сѣвера на югъ. Землетрясеніе было волнообразное и передъ нимъ слышенъ былъ секунды за двѣ гулъ. Сила — V. (Тифлисъ.)

1903.

5-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	10 54.4	—	2.5
Tachkent	R_2	—	—	—	10 54.5	—	2.7

5-го ноября (novembre).

Иркутскъ. . . .	R_5	—	23 13.2	—	23 15.2	23 17.6	1.8
Irkoutsk	R_6	—	23 13.0	—	23 15.0	23 20.4	2.0

6-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . .	R_1	0 56.1	—	—	—	—	2.0
Tachkent. . . .	R_2	0 55.6	—	—	—	—	1.8

6-го ноября (novembre).

	E_1	5 52 23	5 53 5	—	5 54 16	—	16.8
Тифлисъ	E_2	5 52 11	5 53 5	—	5 53 26	8 1	13.0
Tiflis.	E_3	5 51 56	5 53 5	—	5 54 25	—	11.6
	M_3	—	5 53.3	—	5 54.0	6 6	1.1

6-го ноября (novembre).

Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	18 14.3	—	—
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	—	—	18 14.1	—	—

6-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	16 40.9	—	16 46.9	16 57.4	3.5
Tachkent. . . .	R_2	—	16 43.4	16 49.1	16 54.2	—	5.4
	S	16 42	—	—	—	—	—
Юрьевъ	R_3	—	16 29.2	—	—	—	—
Jouriev	R_4	16 16.0	16 30.1	—	—	—	—

7-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	16 18.9	—	2.3
Tachkent	R_2	—	—	—	16 18.1	—	1.9

7-го ноября (novembre).

Хараузъ, Забайкальской обл. Въ 17 ч. 51 м. (часы провѣрены по солнцу) ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, съ однимъ толчкомъ. Сила — III; направленіе съ запада по востокъ; продолжительность около $^1/_4$ минуты. Двери тряслись, окна дрожали. (Иркутскъ.)

1903.

7-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	18 36.7	—	3.1
	R_2	—	—	—	18 36.5	—	2.0

7-го ноября (novembre).

Зугдиды, Кутаисской губ. Въ 19 ч. 10 м. ощущалось въ видѣ толчка землетрясеніе, продолжавшееся сек. три. Сила — IV. (Тифлисъ.)

8-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 30.7	—	—	—	—	—
	R_2	—	—	—	10 32.3	—	2.0

8-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	8 23.5	—	—	8 56.2	—
	B_4	—	8 23.5	—	—	8 56.2	—
	B_3	—	10 1.9	—	10 8.4	—	—
	B_4	—	10 2.4	—	10 7.6	10 12.0	—

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	1 33.4	1 56.6	2 7.6	3 14.0	9.0
	R_6	—	1 33.4	1 55.8	1 57.4	3 16.2	7.0
	M_1	—	1 56.0	—	1 57.6	2 5.2	0.8
Тифлисъ [1] . . . Tiflis	E_1	—	2 17 55	—	—	—	1.5
	E_2	—	2 17 52	—	—	—	1.5
	E_3	—	2 18 25	—	—	—	1.5
	M_3	—	2 17.9	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	2 11	2 14.7	—	2 17.2	2 28	5
	R_3	2 2	—	—	2 4.6	—	8
	R_4	—	2 1.7	—	2 6.1	—	7

9-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	11 34.2	—	—
	B_4	—	—	—	11 35.9	—	—

10-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	9 16.4	—	—
	B_4	—	—	—	9 16.2	—	—

[1]) Длинныя волны. Лампа маятника M_3 плохо горѣла.

1903.

10-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	18 23.6	—	19 47.0	—	3.6
	R_6	—	18 37.5	—	19 47.1	—	5.0
	M_1	—	18 59.9	—	19 9.7	19 27.9	0.2
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	18 41.3	18 48.8	18 52.7	—	6.0
		—	—	19 5.3	—	—	—
		—	—	19 6.8	19 11.3	—	9.5
	R_2	—	18 47.4	—	18 53.7	—	5.2
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	18 37 45	—	18 44 21	—	3.0
	E_2	—	18 37 45	—	18 47 36	20 36	4.5
	E_3	—	18 37 33	—	18 49 24	—	3.5
	M_2	—	18 36.9?	—	18 38.0	—	0.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	18 34.3	—	—	—	20 44	4
	R_3	18 31.0	19 16.3	—	19 19.0	—	8
		—	—	19 21.3	19 24.5	—	18
	R_4	18 24.1	—	19 21.5	19 26.1	—	14

10—11-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 43.3	—	—	1 4.0	—
	R_6	—	22 16.3	—	23 22.2	0 38.2	3.6
Тифлисъ[2]. . . Tiflis.	E_1	22 9 52	22 11 13	—	22 13 37	—	3.0
	E_2	22 9 43	22 11 10	—	22 15 49	—	3.6
	E_3	22 8 10	22 11 10	—	22 25 10	—	3.1
	M_2	—	—	—	22 12.9	—	0.2

11-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	8 15.6	—	—
	B_4	—	—	—	8 15.4	—	—

12-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	3 50.0	—	—
	B_4	—	—	—	3 50.4	—	—

12-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	12 59.6	—	8.0
	R_2	—	—	—	12 58.8	—	11.0

13-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	3 15.4	—	3 32.1	3 45.4	—
	B_4	—	3 14.3	—	3 32.0	3 45.8	—

---

[1]) Данное землетрясеніе и за нимъ непосредственно слѣдующее въ Иркутскѣ отличаются неопредѣленностью фазъ и своей продолжительностью; повидимому сотрясенія небольшой амплитуды и почти равной силы продолжались необычайно долго. (Иркутскъ.)

[2]) Вслѣдствіе ремонта подвала, маятники Элерта съ 9.5 ч. 11-го по 18.5 ч. 12-го не работали.

1903.

13-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	7 50.3	—	—
	B_4	—	—	—	7 51.2	—	—
	B_3	—	—	—	9 9.4	—	—
	B_4	—	—	—	9 9.8	—	—
	B_3	—	—	—	10 10.3	—	—
	B_4	—	—	—	10 10.8	—	—
	B_3	—	—	—	10 59.3	—	—
	B_4	—	—	—	10 59.1	—	—

13-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	20 49.9	—	21 1.3	21 46.1	2.2
	R_6	—	20 49.1	—	20 57.7	21 22.4	1.8

14-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	8 31 10?	8 32 0?	—	8 32 30	—	1.1
	E_2	—	8 31 57	—	8 32 27	—	1.3

14-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	8 44.9	—	8 52.8	8 56.2	—
	B_4	—	8 44.9	—	8 53.2	8 56.2	—
	B_3	—	9 42.2	—	9 55.9	10 2.2	—
	B_4	—	9 44.2	—	9 54.7	10 0.2	—
	B_4	—	—	—	10 33.2	—	—

15-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	3 47.1	—	—
	B_4	—	—	—	3 47.2	—	—

15-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	9 0.2	—	—
	B_4	—	—	—	9 0.4	—	—

15-го ноября (novembre).

Ташкентъ. Около 13 ч. на сейсмограммѣ замѣтно сейсмическое возмущеніе съ максимальной амплитудой до 6 мм., но опредѣлить моменты фазъ, вслѣдствіе неисправности въ часовыхъ перерывахъ, невозможно.

1903.

15-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	—	—	0 3.6	—	—
	B_4	—	—	—	0 3.4	—	—

16-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnojarsk. . .	B_3	—	3 54.1	—	4 58.3	5 30.5	—
	B_4	—	3 54.0	—	4 58.3	5 20.5	—
	B_3	—	5 34.0	—	5 53.3	6 4.0	—
	B_4	—	5 40.0	—	5 53.3	6 3.8	—

17-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnojarsk. . .	B_3	—	—	—	8 56.4	—	—
	B_4	—	—	—	8 56.6	—	—

17—18-го ноября (novembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	21 38.0	21 40.0	21 56.4	23 40.2	11.0
	R_6	—	21 33.0	21 55.6	22 0.8	1 0.0	10.2
	M_1	—	21 39.5	—	21 57.1	22 6.0	0.4
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	Вслѣдствіе отсутствія часовыхъ перерывовъ моменты фазъ сейсмическаго возмущенія около $21^1/_2$ ч. не могли быть опредѣлены. Максимальная амплитуда на маятн. $R_1 = 11$ мм., а на маятн. $R_2 = 6$ мм.						
Тифлисъ [1]) . . . Tiflis.	E_1	21 38 33	21 47 24	—	21 47 30	—	1.3
	E_2	21 37 9	21 47 30	—	22 9 11	23 1	1.7
	E_3	21 39 15	21 47 12	—	21 47 48	—	1.3
Юрьевъ . . . . Iouriev.	S	—	22 19.2	22 22.0	22 24	22 36	10
	R_3	21 56.9	22 9.4	—	22 11.0	—	5.5
		—	—	—	22 19.7	—	6.5
	R_4	21 59.3	22 10.4	—	22 12.2	—	5
		—	—	—	22 19.6	—	6

18-го ноября (novembre).

Монды, Иркутской губ. Въ 9 ч. 54 м. (часы провѣрены) было замѣчено землетрясеніе въ видѣ двухъ легкихъ толчковъ. Направленіе — съ сѣвера на югъ. (Иркутскъ.)

---

[1]) Вслѣдствіе переноса маятника Мильна въ новый погребъ, съ 8.5 ч. 17-го числа по 20 ч. 21 м. 19-го записей маятника M_3 — нѣтъ.

1903.

22-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnojarsk. . .	B_3	—	—	—	10 57.0	—	—
	B_4	—	—	—	10 57.3	—	—

22-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 54.1	13 4.0	—	13 6.4	—	10.0
	R_2	12 54.5	13 3.5	—	13 6.2	—	3.5

23-го ноября (novembre).

Красноярскъ . . Krasnojarsk. . .	B_3	—	—	—	9 56.0	—	—
	B_4	—	—	—	9 55.6	—	—

23-го ноября (novembre).

Ташкентъ. . . . Tachkent. . . .	R_1	12 13.2	12 17.4	12 25.2	12 31.8	12 52.2	12.0
	R_2	12 15.1	12 25.6	—	12 32.8	12 52.6	4.5

24-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	0 16.0	—	—	0 44.2	—
	R_6	—	0 14.4	—	—	1 25.0	—

24-го ноября (novembre)

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	8 57.0	—	—	—	5.6
	R_2	—	8 56.5	—	—	—	3.0

24-го ноября (novembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	14 47.7	14 55.0	15 0.3	—	12.0
		—	—	—	15 13.9	—	14.0
		—	—	—	15 21.1	17 50.9	—
	R_6	—	14 47.4	14 54.9	15 2.2	—	5.0
		—	—	—	15 15.7	—	13.0
		—	—	—	15 21.5	17 51.5	15.0
	B_7	—	14 52.4	—	—	15 31.3	—
	B_8	—	14 52.5	—	—	15 28.2	—
	M_1	—	14 54.4	15 6.4	15 12.9	15 27.6	1.2
		—	—	—	—	15 39.2	—
Красноярскъ . . Krasnojarsk. . .	B_3	—	15 0.7	—	15 30.7	15 46.9	—
	B_4	—	15 7.3	—	15 32.0	15 49.6	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 36.6	14 57.9	15 8.7	15 15.9	16 7.2	31.7
	R_2	14 35.8	14 57.4	15 10.3	15 16.3	16 15.4	47.2
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	14 50 29?	15 0 49	—	15 2 31	—	5.4
	E_2	14 51 18?	15 1 17	—	15 3 56	16 56	11.5
	E_3	14 51 28?	15 1 17	—	15 4 50	—	6.2
	M_3	—	15 1.4	—	15 3.7	15 56	0.3
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	15 1.5	15 32.4	—	15 37.1	16 10.3	8
	R_3	15 0.9	15 12.0	15 19.2	—	—	—
		—	—	15 25.9	15 29.4	15 56	14
	R_4	15 1.8	15 3.9	15 9.3	15 33.6	—	21
		—	—	15 37.2	15 46.3	—	25

1903.

26-го ноября (novembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	12 49.3	—	12 49.5	13 41.0	>320
	R_6	—	12 49.3	—	12 49.9	13 30.6	>156
	B_7	—	12 49.1	12 49.7	12 49.7	—	8.0
		—	—	—	12 49.9	—	18.0
		—	—	—	12 50.0	—	41.6
		—	—	—	12 50.1	—	50.2
		—	—	—	12 50.2	—	54.0
		—	—	—	12 50.4	12 50.5	25.0
	B_8	—	12 49.2	12 49.8	12 49.8	—	6.8
		—	—	—	12 49.9	—	24.4
		—	—	—	12 50.0	—	50.0
		—	—	—	12 50.1	—	40.0
		—	—	—	12 50.3	12 52.7	27.0
	M_1	—	12 49.2	—	12 50.2	12 52.4	>34.8
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	9 40.3	12 52.6	12 56.1	13 37.2	24
		—	—	—	—	14 17.8	—
	B_4	—	8 48.8	12 52.6	12 55.5	13 36.9	25
		—	—	—	—	14 58.5	—
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_9	13 7.3	13 15.5	—	13 15.6	13 16.8	0.5
		—	—	13 17.0	13 17.4	13 17.8	1.0
		—	—	—	—	13 23.8	—
	B_{10}	13 27.2	13 37.2	—	13 37.4	—	0.5
		—	—	—	13 41.4	13 42.0	0.5
		—	—	—	—	13 51.5	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 17.5	12 53.5	12 58.9	13 4.6	14 5.2	39.0
	R_2	12 17.3	12 53.6	12 58.7	13 5.9	14 6.2	97.5
	M_2	12 54.9	13 2.9	—	13 4.3	—	2.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	12 56 17	13 6 21	—	13 14 46	—	28.0
	E_2	12 56 20	13 6 21	—	13 14 52	15 1	24.3
	E_3	12 56 20	13 6 15	—	13 12 47	—	25.0
	M_3	12 56.9	13 6.5	—	13 15.7	14 16	4.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	—	12 57.1	13 2.8	—	—	—
		—	—	13 16.4	13 16.9	—	24
		—	—	13 21.7	13 25.2	13 41.2	25
		—	—	—	—	14 6	—
	R_3	12 58.6	13 2.8	13 10.4	13 13.6	15 32	62
	R_4	12 58.6	13 3.4	13 11.8	13 15.2	—	84

Ст. **Канскъ, Иланская, Ключинская, Байроновка, Алзамай.** На перечисленныхъ станціяхъ Сибирской ж. д. землетрясеніе 26-го ноября никѣмъ не было замѣчено.

Ст. **Камышетъ,** Сибирской ж. д. Между 13—15 ч. замѣчено было медленное качаніе висячей лампадки передъ иконой, по направленію съ юго-востока на сѣв.-западъ, въ продолженіе минутъ трехъ. (Начальникъ станціи и г-жи Сударикова и Мещерикова.)

Гор. **Нижнеудинскъ,** Иркутской губ. Въ 12 ч. 54 м. двумя лицами, спокойно лежавшими на кроватяхъ, замѣчено было сотрясеніе кроватей. Сначало они подумали, что вѣтромъ качаетъ ихъ ветхое помѣщеніе, но оказалось, что вѣтра въ это время не было. Для провѣрки этого факта были опрошены до 200 человѣкъ, но никто изъ нихъ ничего не замѣтилъ. (Н. Ивановъ.)

1903.

Ст. **Нижнеудинскъ, Хингуй, Худоеланская, Нурзанъ.** На этихъ станціяхъ Сибирской ж. д. землетрясеніе никѣмъ не было замѣчено.

С. **Гадалей,** Нижнеудинскаго уѣзда. Въ 13 ч. 3 м. ощущалось землетрясеніе, которое чувствовали и люди, бывшіе въ движеніи. Лампадка у иконъ качалась въ направленіи съ запада на востокъ въ продолженіе 20 минутъ. Боевая пружина стѣнныхъ часовъ зазвенѣла. Курицы въ курятникѣ закудахтали и захлопали крыльями. (Учитель И. Гилевъ.)

Ст. **Тулунъ,** Сибирской ж. д. Въ 12 ч. 53 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ теченіе 5—10 секундъ. Направленіе было съ востока на западъ; сила II. (М. Летуновскій.)

Ст. **Тулунъ.** Около 13 ч. людьми, походившимися въ покоѣ ощущалось землетрясеніе. Больные въ больницѣ замѣтили легкое передвиженіе коекъ (только въ одномъ баракѣ). Замѣтно было и качаніе висячихъ лампъ. (И. Мѣдяковъ.)

Ст. **Азей,** Сибирской ж. д. Землетрясеніе никѣмъ не было замѣчено.

Ст. **Шерагуль,** Сибирской ж. д. Въ 13 ч. 6 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, сопровождавшееся легкимъ гуломъ. Пришло оно съ сѣв.-востока и направилось на юго-востокъ. (?) Продолжительность — 5 секундъ, сила — II. (А. Топольскій, начальникъ станціи.)

Братскій острогъ, Иркутской губ. 12 ч. 43 м. ощущался толчокъ и колебаніе почвы въ продолженіе нѣсколькихъ секундъ. Направленіе землетрясенія было съ сѣв.-востока на юго-западъ; сила II.

Въ то же время и такое же явленіе ощущалось въ с. **Нобь,** въ 110 верстахъ къ югу отъ Братска, въ с. **Шамановой,** въ 60 вер. на юго-юго-западъ отъ Братска и въ с. **Филиповой,** на островѣ того же названія, въ 24 вер. внизъ по рѣкѣ. Въ с. Филиповой отошла стѣна въ пристройкѣ къ училищному зданію. Сила въ с. Шамановой — V, въ с. Филиповой — VIII. (И. Воротниковъ.)

Большая Мамырь, Нижнеудинскаго уѣзда, къ востокъ-сѣв.-востоку отъ Братска. Около 12 ч. 9 м. было легкое волнистое землетрясеніе, продолжавшееся нѣсколько секундъ. (А. Каминскій.)

Большая Мамырь. Между 11 ч. 9 м. и 12 ч. 9 м. было замѣчено волнообразное и при томъ очень слабое землетрясеніе. Ощущалось оно только въ тѣхъ домахъ, гдѣ была полная тишина и только тѣми, кто ничѣмъ не былъ занятъ. (А. П. Каминскій.)

Гроны, къ югу отъ Большой Мамыри. Около 11 ч. 9 м. былъ на столько сильный подземный ударъ, что даже замѣтно было, какъ шатались стѣны зданіи. Шатаніе длилось полминуты. (Газетное свѣдѣніе.)

1903.

Куйтунъ. Въ 12 ч. 57 м. замѣтно было землетрясеніе, которое продолжалось одну минуту. Землетрясеніе ощущалось по всему селу, такъ что многіе изъ жителей сильно испугались. (Газетное свѣдѣніе.)

Ст. **Кимильтей**, Сибирской ж. д. Въ 12 ч. 52 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, выразившееся въ качаніи пассажирскаго зданія съ запада на востокъ; сильно ощущалось при сидѣніи. Продолжительность — полминуты, сила — V. (Начальникъ станціи.)

Село **Кимильтей**, Нижнеудинскаго уѣзда. Въ 12 ч. 57 м. наблюдались двѣ группы ударовъ, съ промежуткомъ между ними въ $^1/_4$ секунды. Въ первой группѣ было три незначительныхъ толчка, а во второй было четыре болѣе чувствительныхъ толчка, отъ которыхъ закачались лампадки и гири отъ часовъ, заскрипѣли переборки и затрещали стѣны. Слышенъ былъ звонъ и бряцанье посуды. Все продолжилось 2 секунды. Сила главнаго толчка V. (Учитель Н. Мясниковъ.)

Тыреть, Балаганскаго уѣзда Иркутской губ. Въ 13 ч. 5 м. замѣчено было землетрясеніе. Часы въ училищномъ зданіи остановились; стѣны мѣстами покосились, потолокъ замѣтно осѣлъ; штукатурка значительно обвалилась. Въ эту же ночь четыре раза слышны были толчки. (Завѣдывающій училищемъ.)

Тыреть. Въ 12 ч. 53 м. ощущалось довольно сильное землетрясеніе, отъ котораго зашевелилась мебель, затрещали стѣны домовъ, часы же сразу остановились. (Газетное свѣдѣніе.)

Уянъ, Нижнеудинскаго уѣзда, къ сѣверу отъ Кимильтей и Тырети. Около 12 ч. 52 м. ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Сначала былъ толчокъ, послѣ него въ теченіе 5 секундъ какъ бы дрожаніе, а затѣмъ — второй толчокъ значительно болѣе слабый. Сила 1-го толчка — V. Во время перваго толчка стѣны и переборки скрипѣли, посуда звенѣла, лампадки и висячія лампы качались, полъ какъ будто колебался, отчего люди тоже качались изъ стороны въ сторону. (Свящ. Н. Мясниковъ.)

Ст. **Залари**, Сибирской ж. д. Въ 12 ч. 50 м. наблюдалось волнообразное качаніе стѣнъ, пола и разныхъ предметовъ. Одинъ наблюдатель замѣтилъ рѣзкіе толчки. Направленіе колебаніи было съ востока на западъ. Сила — II. (Нач. станціи г. Владиміровъ.)

Ст. **Кутуликъ**, Сибирской ж. д. Въ 12 ч. 57 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе съ однимъ толчкомъ. Направленіе землетрясенія съ запада на востокъ; продолжительность не болѣе минуты, сила III. За 10 секундъ до землетрясенія слышенъ былъ подземный гулъ съ восточной стороны. Болѣе ощутительно землетрясеніе было въ двухъэтажныхъ зданіяхъ. Землетрясеніе

1903.

юга на сѣверъ. На разстояніи 10 верстъ и болѣе на сѣверъ землетрясеніе было сильнѣе и продолжительнѣе, такъ что стекла въ окнахъ и посуда звенѣла, ключи въ шкапахъ тоже. (И. И. Колаковскій.)

Верхне-Острожное, Балаганскаго уѣзда. Въ 13-омъ часу ощущалось землетрясеніе. Бывшіе на улицѣ во время колебанія почвы слышали только легкій скрипъ заборовъ, ходя находившіеся въ домахъ передаютъ, что отъ землетрясенія трещали сильно крыши домовъ, словно отъ упавшей сверху тяжести. Въ одномъ домѣ зазвенѣла на полкахъ стеклянная посуда и упала съ ящика спавшая дѣвушка. (Газетное свѣдѣніе.)

Улусъ **Бо-Ханъ**. Въ 13 ч. 4 м. ощущалось сотрясеніе почвы съ сильными толчками въ продолженіе не болѣе $1/2$ минуты. Направленіе было какъ будто съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Сила — III. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ. Того же характера и силы было землетрясеніе и въ **Верхне-Острожномъ**, **Осинскомъ**, **Верхне-Идинскомъ**, **Мамруковскомъ** и въ улусахъ почти всего Бо-Ханскаго вѣдомства. Народъ былъ большею частью въ домахъ и землетрясеніе замѣчено почти всѣми. Зданія (всѣ деревянныя) трещали, половицы шевелились, ширмы и переборки дрожали, двери слегка двигались; посуда въ шкапахъ звенѣла. На дворѣ шевелились жерди забора. Изъ полныхъ ушатовъ выплескивалась вода. Лампадки и висячія лампы качались. Ночью землетрясеніе повторилось но большинство его не замѣтило. Въ Верхне-Острожномъ — Каменкѣ тожъ — ночное колебаніе кой кѣмъ было замѣчено. (С. Пирожковъ.)

Ст. **Мальта**, Сибирской ж. д. Въ 13 ч. 8 м. ощущалось дрожаніе почвы. Направленіе было съ востока на западъ; продолжительность — 29 секундъ; сила V. Находившіеся на платформѣ при отходѣ поѣзда замѣтили сотрясеніе, но приписали его обычному сотрясенію при отходѣ поѣзда. Обратило на себя вниманіе только то обстоятельство, что всѣ голуби поспѣшно стали вылетать съ чердака станціи и кружились надъ зданіемъ. Замѣчено дрожаніе кровати, звонъ посуды, трескъ стѣнъ. (Нач. станціи И. Войницкій.)

Усолье, Иркутской губ. Въ 12 ч. 55 м. всѣми замѣченъ былъ рѣзкій толчокъ землетрясенія. Спавшіе проснулись. Наблюдалось трескъ зданій, колебаніе предметовъ, звонъ посуды, паденіе мелкой посуды. Продолжительность землетрясенія была около $1/2$ минуты. Сила — VI. Передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ. (А. Ольшевскій.)

Бархатовское, Иркутской губ. Въ 12 ч. 45 м. ощущалось слабое сотрясеніе почвы въ продолженіи не болѣе одной минуты. (Псал. П. Литвинцевъ.)

Олонки, Балаганскаго уѣзда Иркутской губ. Около 13 ч. 6 м. наблюдалось 3—4 колебаніи волнообразнаго землетрясенія. Направленіе земле-

1903.

юго-запада на сѣв.-сѣв.-востокъ. Въ большинствѣ случаевъ направленіе указывается по качаніямъ висячихъ предметовъ. Многіе во время землетрясенія слышали шумъ, напоминающій шумъ отъ сильнаго вѣтра, хотя въ дѣйствительности вѣтра не было.

Какъ обыкновенно наблюдается въ Иркутскѣ, землетрясеніе чувствовалось сильнѣе въ нижней, расположенной на рѣчныхъ галечныхъ отложеніяхъ, чѣмъ въ нагорной части города. Въ первой сила его оцѣнивается въ VI—VII балловъ, тогда какъ въ верхней части города отъ IV—VI балловъ. Повидимому наиболѣе сильно оно чувствовалось въ узкой полосѣ у подножья верхней террассы.

Въ нѣсколькихъ случаяхъ отмѣченъ звонъ часовыхъ пружинъ, мѣстами остановка часовъ. 2 случая остановки часовъ имѣли мѣсто на Обсерваторіи.— Одни часы — простые, съ короткимъ маятникомъ безъ гирь — остановились на 12 ч. 51 м.; они висѣли на стѣнѣ меридіанальнаго направленія въ деревянномъ домѣ. Другіе часы, астрономическіе съ секунднымъ маятникомъ и гирею, висѣли на стѣнѣ въ направленіи съ востока на западъ въ каменномъ подземельѣ; они остановились на 12 ч. 54 м. Въ Обсерваторіи же замѣчено было черезъ 3 минуты послѣ землетрясенія (ранѣе на это не было обращено вниманіе) сильное качаніе магнитовъ варіаціонныхъ приборовъ сверху внизъ. Постепенно затихая, колебанія магнитовъ перестали быть замѣтными только четверть часа спустя послѣ землетрясенія.

Всюду было замѣтно качаніе стѣнъ и пола, а также столовъ, стульевъ и шкаповъ. Дребезжали, сдвигались съ мѣста и даже падали стаканы и пр. посуда. Висячіе предметы качались, особенно лампы, лампадки и церковныя паникадила. Послѣднія благодаря длинѣ своихъ подвѣсовъ, колебались особенно замѣтно и вызывали панику среди молящихся. Двери въ комнатахъ отворялись. Было нѣсколько случаевъ, когда лежавшіе на кроватяхъ ударялись о стѣну, въ одномъ случаѣ лежавшаго на кровати чуть не сбросило съ кровати. Въ оконныхъ рамахъ, въ углахъ деревянныхъ зданій и въ самыхъ стѣнахъ слышенъ былъ трескъ, мѣстами лопались обои. Деревянные заборы тоже трещали. Въ каменныхъ зданіяхъ, печкахъ и печныхъ трубахъ замѣчался иногда трескъ, мѣстами же наблюдались въ нихъ болѣе или менѣе широкія до 3—4 миллиметровъ по наружной стѣнѣ трещины. Эти трещины особенно часто встрѣчаются въ зданіяхъ, лежащихъ въ сѣв.-западной части города по улицамъ Амурской и ближайшимъ къ ней. Трещины замѣчены въ Казанскомъ соборѣ: въ аркѣ главнаго придѣла и въ аркѣ, ведущей въ сѣверную часть храма. Съ потолка зданія городской думы мѣстами обвалилась штукатурка. Также обвалы ея имѣли мѣсто въ зданіи института въ церкви, въ домѣ Нѣмчинова на мелочномъ базарѣ, за-

1903.

Всѣ выбѣжали изъ дому, опасаясь разрушенія его. Землетрясеніе продолжалось около 6 секундъ и шло съ сѣвера на югъ. Въ 13 ч. 32 м. почувствовалось второе землетрясеніе, но очень слабое; нѣкоторые предметы начали дрожать. (Х. Х. Зивертъ.)

Жердовка, Около 12 ч. 52 м. былъ толчокъ, отъ котораго задрожали стѣны и досчатыя переборки. Продолжалось это около полуминуты. Висячая лампа качалась по направленію сѣверъ—югъ. Замѣтно было колебаніе мебели. (М. П. Изосимовъ.)

Тугутуй, Иркутской губ. и уѣзда. Въ 12 ч. 40 м. ощущалось сильное волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ юго-востока на сѣв.-западъ. Наблюдатель, сидѣвшій за столомъ во время землетрясенія, откачнулся отъ стола, а затѣмъ ударился грудью о столъ. Маятникъ стѣнныхъ часовъ остановился. Висящіе на стѣнахъ предметы, оконные шторы, лампадки закачались; стѣны зданія трещали. Продолжалось землетрясеніе около 10 секундъ. (Г. М. Бѣлоусовъ.)

Тунка, Иркутской губ. (долгота 102°.5 къ востоку отъ Гринвича, широта 51°.8). Землетрясеніе замѣчено только немногими. (г. Кокоулинъ.)

Тунка. Въ 12 ч. 55 м. наблюдалось правильное качаніе стѣнъ приблизительно 2—3 минуты. Направленіе землетрясенія съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Зонтикъ на вѣшалкѣ началъ качаться, висячая лампа совершала маятникообразное движеніе. Сторожъ на дворѣ слышалъ шумъ. Ощущалось легкое стучаніе въ вискахъ. Сила — II. (А. Апостоловъ.)

Тунка. Въ 13 ч. 10 м. наблюдалось землетрясеніе въ видѣ толчковъ. Одни насчитываютъ 2 толчка, другіе только одинъ. Продолжительность — нѣсколько секундъ; сила — III. (А. Васильевъ.)

Култукъ, на западной оконечности Байкала. Начало волнообразнаго землетрясенія — около 12 ч. 35 м. Шло оно безшумно съ сѣвера и продолжалось 10 секундъ. Лампадки качались. Говорятъ, что рано утромъ землетрясеніе повторилось и притомъ сильнѣе. (г. Коханскій.)

Култукъ. Около 13 ч. 5 м. наблюдалось землетрясеніе въ видѣ толчковъ, но не рѣзкихъ, а плавныхъ. Было ихъ 3 или 4. Замѣчено было не всѣми, бывшими въ покоѣ, но за то замѣчено было многими, бывшими въ движеніи. (?) Сила III—IV. (Инженеръ А. Н. Рѣщиковъ.)

Култукъ. Около 13 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія съ двумя толчками, очень непродолжительное. Направленіе было съ сѣв. на югъ.

Ощущалось землетрясеніе кромѣ того въ **Слюдянкѣ** (въ 7 верстахъ отъ Култука), **Утуликѣ**, **Безымянной**, **Муринѣ**. Сообщенія изъ этихъ мѣстъ носятъ однообразный характеръ: «было землетрясеніе, трещали стѣны зданій, слы-

1903.

Замѣтно было бряцанье посуды на полкѣ и качаніе лампъ. Голуби изъ подъ крыши вылетѣли. Направленіе землетрясенія было съ юга на сѣверъ. (М. И. Бѣляевъ.)

Въ почтово-телеграфной конторѣ землетрясеніе никѣмъ не было замѣчено. (Начальникъ конторы.)

Голоустная, Иркутской губ. Въ 13 ч. 29 м. наблюдалось волнообразное колебаніе, безъ всякаго шума, подобное колебаніямъ лодки на волнахъ. Продолжалось съ минуту. Направленіе было съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Остановились часы у анемографа; направленіе маятника сѣв.-сѣв.-западъ. Сила — III. (И. Н. Веселовъ.)

Песчаная бухта, на озерѣ Байкалѣ. Въ 12 ч. 40 м. ощущалось дрожаніе въ направленіи съ запада на востокъ. Сила — III. (Т. Малиновская.)

Ольхонъ, Иркутской губ. Въ 12 ч. 49 м. было очень сильное землетрясеніе, такъ что всѣ въ домѣ закачались изъ стороны въ сторону. Судя по покачиваніямъ, направленіе было съ юго-востока на сѣв.-западъ. Было 4 толчка, приблизительно черезъ секунду одинъ послѣ другого, и въ тоже время дрожаніе. Самоваръ на столѣ задребезжалъ и посуда зазвенѣла, послѣ этого часы пробили 2 раза, но какъ-то глухо, вѣроятно отъ удара маятника о пружину. Буряты говорили, что было землетрясеніе еще и днемъ 2 раза и кромѣ того одинъ разъ ночью. (М. Калашниковъ.)

Кутулъ. Какъ говорятъ, землетрясеніе ощущалось 5 разъ: 2 раза днемъ и 3 раза ночью. (М. Калашниковъ.)

Ушканій островъ, на Байкалѣ. Въ 13 ч. 16 м. было землетрясеніе. Сначала былъ толчокъ, а затѣмъ сильное дрожаніе. Прошло оно съ юга на сѣверъ и продолжалось около 5 мин. Весь домъ затрясся, вездѣ все затрещало, зашумѣло и закачалось. Сышенъ былъ гулъ похожій на громъ, въ направленіи съ юга на сѣверъ. Слабыя дрожанія продолжались всю ночь. Изъ хлѣвовъ выбѣжали коровы и лошади. Мѣстами съ крутыхъ горъ сползъ снѣгъ. По разсказамъ, сильное землетрясеніе ощущалось въ **Кургуликѣ**, **Сосновкѣ** и по другому берегу до **Ангарска**. (Смотритель маяка А. Еремминъ.)

Котельниковскій маякъ. Въ 12 ч. 44 м. было небольшое землетрясеніе въ видѣ двухъ толчковъ съ сѣвера, слѣдовавшихъ одинъ за другимъ секундъ черезъ 10.

Дагорскій маякъ, на сѣверѣ Байкала. Въ 12 ч. 56 м. съ юго-запада на сѣв.-востокъ прошло землетрясеніе. Сначала былъ слышенъ шумъ, а черезъ минуту началось легкое колебаніе почвы; затѣмъ нѣсколько секундъ было затишье, а затѣмъ опять началось колебаніе, чувствительнѣе перваго, которое продолжалось 5—6 секундъ. Сила — III.

1903.

трещиной съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Землетрясеніе ощущалось всѣ и навело на всѣхъ страхъ. Собаки въ испугѣ залаяли. (Свящ. К. Подгор бунскій.)

Бирюльское. Въ 13 ч. 20 м. ощущалось волнообразное колебаніе почвы въ направленіи съ юга на сѣверъ или съ сѣвера на югъ въ продолженіе не болѣе $1^1/_2$ минуты. Землетрясеніе было довольно большой силы, такъ что дома съ шумомъ тряслись изъ стороны въ сторону, висячіе предметы сильно колебались, нѣкоторыя легкія вещи попадали на полъ.

Ночью было еще два толчка, которыхъ многіе не слышали. 27-го ночью землетрясеніе повторилось еще 3—4 раза, но болѣе слабо.

Землетрясенія ощущались и въ сосѣднихъ селахъ и деревняхъ: **Юшинѣ, Мокрушинѣ, Заложномъ** и **Ангѣ.** (Газетное свѣдѣніе.)

Верхоленскъ, Иркутской губ. Начало землетрясенія въ 12 ч. 51 м. Сначала задребезжали стекла въ рамахъ, затѣмъ при второмъ ударѣ затряслось все зданіе, а черезъ 2 минуты послѣдовалъ третій ударъ, слабый, хотя всѣми замѣченный, тоже заставившій задребезжать стекла. Всѣ висячіе предметы сильно и долго качались, также задвигались и фотографическія карточки, развѣшенныя по стѣнамъ. Посуда и абажуръ у лампы задребезжали. Въ одной лавкѣ упалъ самоваръ съ полки, въ казначействѣ у стѣнныхъ часовъ забрякала боевая пружина. Лошади во время толчковъ выражали сильное безпокойство, голуби и воробьи тоже. (Начальникъ почтово-телегр. конторы.)

Верхоленскъ. Землетрясеніе наблюдалось въ видѣ дрожанія съ тремя толчками. Первый ударъ, слабый, былъ въ 12 ч. 51 м., второй, сильный, въ 12 ч. 53 м. и третій, очень слабый, въ 13 ч. 3 м. Направленіе землетрясенія было съ сѣвера на югъ; сила — III. Слышенъ былъ звонъ посуды, наблюдалось открываніе дверей. (Подпись не разобрана).

Верхоленскъ. Приблизительно въ 12 ч. 3 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ юго-востока на сѣв.-западъ въ продолженіе 6—7 секундъ. Сила — V. За 10 минутъ до начала землетрясенія послѣдовательно одно за другимъ лопнули 2 стекла въ лампѣ. Такое же явленіе и приблизительно въ то же время замѣчено было и въ другихъ домахъ. (А. Богатыревъ, инспекторъ городскаго училища.)

Верхоленскъ. Въ 12 ч. 51 м. началось волнообразное землетрясеніе нерѣзкимъ толчкомъ, черезъ двѣ—три секунды произошелъ болѣе рѣзкій толчекъ, а черезъ 4—5 минутъ ощущалось дрожаніе. Направленіе было съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Слышенъ былъ звонъ посуды, дребезжаніе стеколъ въ окнахъ. Наблюдалось паденіе штукатурки. За четверть часа до начала землетрясенія слышенъ былъ глухой гулъ, а во время второго толчка

ясно слышны были раскаты гула. Ночью подъ утро на 27-ое ноября не спавшіе замѣтили дрожаніе земли.

Въ дер. **Воробьевской** съ полки попадали кастрюли, а уголъ печи, сложенной изъ обыкновеннаго кирпича, откололся и едва не упалъ въ юго-западномъ направленіи.

Въ с. **Петровскомъ** одна женщина выскочила изъ дому на улицу и закричала: «караулъ».

Въ с. **Тутурскомъ** многіе жители настолько испугались, что на нѣкоторое время остолбенѣли. (М. Воробьевъ).

Верхоленскъ. Около 13 ч. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Въ нѣкоторыхъ домахъ качались стѣны, лампадки, картины; съ этажерокъ попадали книги; потрескались дымовыя трубы. Въ ту же ночь, вновь повторилось волненіе почвы, но только въ видѣ сильнаго толчка. (Газетное свѣдѣніе.)

Знаменское, Верхоленскаго уѣзда. Около 12 ч. 51 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе съ однимъ толчкомъ. Направленіе было съ востока-юго-востока; продолжительность не болѣе 15 секундъ; сила — V. Была сильная буря, которая сейчасъ же послѣ землетрясенія стихла. (Начальникъ почтово-телегр. конторы Ушаковъ.)

Знаменское, Верхоленскаго уѣзда. Въ 12 ч. 45 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, которое длилось около минуты. Землетрясеніе шло съ юга на сѣверъ, въ томъ же направленіи качались подвѣшенныя къ потолку лампы. Посуда въ шкапахъ звенѣла. Переборки въ комнатахъ затрещали и вышли изъ пазовъ. Въ одномъ старомъ домѣ известка обвалилась съ потолка. Люди, спокойно сидѣвшіе, въ испугѣ вскакивали.

Въ шести верстахъ отъ Знаменскаго по направленію къ западу въ дер. **Заводско-Илгинской** трещали бревна въ углахъ; стеклянная посуда, стоявшая на столѣ, качалась. Землетрясеніе сопровождалось сильнымъ надземнымъ гуломъ.

Въ дер. **Чичекъ**, въ 22 верстахъ отъ Знаменскаго, на р. Илгѣ, бревна въ углахъ домовъ, даже новыхъ, сильно трещали.

Въ селѣ **Ангѣ**, въ 150 вер. отъ Знаменскаго, учитель на дворѣ и ученики внутри школы были сильно напуганы землетрясеніемъ.

Въ селѣ **Коченскомъ**, въ 12 вер. отъ Знаменскаго вверхъ по р. Илгѣ, на новомъ зданіи церковной школы треснула кирпичная труба и образовалась широкая трещина. Качаніе мебели и кроватей вездѣ наблюдалось.

Въ верстѣ отъ Знаменскаго землетрясеніе черезъ 5 минутъ послѣ начала повторилось, а въ селѣ **Петровскомъ**, въ 50 вер. по направленію къ Иркутску, черезъ сутки землетрясеніе ощущалось въ третій разъ, но слабѣе перваго землетрясенія. (Діаконъ Н. Булычевъ).

1903.

Ст. Б. Переемная, Кругобайкальской ж. д. Около 12 ч. 49 м. наблюдались слитныя, мягкія, волнообразныя колебанія почвы въ продолженіе около 5 сек. Направленіе колебаній было съ юго-востока на сѣв.-западъ и обратно. Гири стѣнныхъ часовъ, висѣвшихъ на стѣнѣ, направленной съ запада на востокъ, около 3 минутъ довольно сильно качались въ указанномъ направленіи. Сила — II. Въ лавочкѣ у грузина коробка съ конфектами упала на полъ. Никѣмъ, кромѣ сообщающаго это свѣдѣніе, землетрясеніе не было замѣчено. (Д. И. Коссовичъ.)

Г. Мысовскъ, Забайкальской обл. Въ 12 ч. 47 м. ощущалось 10 толчковъ землетрясенія въ теченіе 3 секундъ. Деревянный домъ, точно судно во время волненія, мягко и плавно покачнулся съ сѣвера на югъ, потомъ съ запада на востокъ; приподнялся снизу вверхъ, опустился и снова, уже болѣе рѣзко, закачался въ разныя стороны. Сила — IV. Дворовая собака выла. (П. Л. Сорокинъ.)

Г. Мысовскъ, Забайкальской обл. Въ 12 ч. 42 м. наблюдалось довольно ощутительное волнообразное колебаніе почвы, продолжавшееся около 10 сек. Въ домахъ довольно ясно было замѣтно движеніе нѣкоторыхъ легкихъ предметовъ и слышенъ былъ скрипъ перегородокъ. Землетрясеніе большинствомъ было замѣчено и произвело среди жителей нѣкотораго рода панику. (Д. Архангельскій.)

Пристань въ Мысовой. На электрической станціи машина перестала работать, а на пристани вся мебель была въ движеніи. Море, напротивъ, было тихо. Спустя полчаса море сильно заволновалось. (Газетное свѣдѣніе.)

Ст. Мишиха, Забайкальской ж. д. Между 12 ч. 33 м. и 12 ч. 43 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, замѣченное весьма многими. Направленіе было съ сѣвера на югъ, по мнѣнію многихъ отъ озера къ горамъ, продолжительность — полминуты, сила — III. Наблюдалось качаніе висячей лампы, качаніе кроватей въ станціонныхъ зданіяхъ, паденіе куръ съ насѣстей. (А. Г. Пашинскій.)

Маякъ Хараузъ, Забайкальской обл. Въ 13 ч. наблюдалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Стѣны качались; всѣ предметы дрожали. Часы, висѣвшіе на южной стѣнѣ, остановились; гири качались и ударялись о стѣну; часовая пружина звенѣла. Вода изъ проруби выплескивалась на одну сажень; ледъ на рѣкѣ весь потрескался и изъ щелей выступала вода. Стѣны дома трещали и вызывали испугъ. Продолжительность 3 минуты; сила — VI. Повтореніе землетрясенія было въ 17 ч. 30 м. 26-го ноября и въ 20 ч. 17 м. 27-го ноября. (С. Д. Ереминъ.)

1903.

шли съ сѣвера на югъ. Лампадки и висячія лампы качались съ сѣв.-востока на юго-западъ. Землетрясеніе сопровождалось шумомъ, какъ бы отъ сильнаго вѣтра. (И. Д. Григоровъ.)

Баргузинъ. Въ 12 ч. 50 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе отъ $1^1/_2$ до 2-хъ минутъ. Направленіе было съ юго-запада на сѣв.-востокъ; сила V. Барометръ качался нѣкоторое время съ запада на востокъ. Висѣвшій на южной стѣнѣ термометръ сдвигался съ мѣста. Стѣны трещали, нѣкоторые предметы колебались, пружина въ стѣнныхъ часахъ звенѣла. Гулъ (надземный) начался раньше самого землетрясенія и происходилъ не отъ сильнаго вѣтра, бывшаго въ это время, по крайней мѣрѣ многіе, бывшіе на улицѣ, говорятъ, что вѣтеръ какъ разъ въ это время затихъ. Почтальонъ, бывшій въ дорогѣ за Баргузиномъ, утверждаетъ, что до того момента сильно бушевавшій вѣтеръ вдругъ затихъ, раздался сильный трескъ деревьевъ и шумъ, а затѣмъ началось землетрясеніе.

Въ 14 ч. 5 м. землетрясеніе повторилось, при чемъ многіе его не замѣтили. Продолжительность $1^1/_2$—2 секунды, сила — II. Между этими двумя замѣтными землетрясеніями, какъ и потомъ всю ночь, было много чуть замѣтныхъ дрожаній, что подтверждаютъ многіе изъ опрошенныхъ лицъ.

Въ слѣдующіе дни колебанія и дрожанія происходили почти непрерывно, но ощущались очень немногими вслѣдствіе незначительной силы ихъ. Уловить ихъ направленіе очень трудно, но кажется шли они съ запада на востокъ, хотя бывали толчки и съ сѣв.-запада. Съ 3-го декабря сотрясенія стали чувствительнѣе и чаще. Наиболѣе достойно вниманіе сотрясеніе 10-го декабря между 8 ч. 41 м. и 9 ч. 41 м., которое ощущали 3 лица въ разныхъ частяхъ города; двое изъ нихъ слышали нѣсколько рѣзкихъ толчковъ.

Землетрясеніе 26-го ноября ощущалось и въ окрестностяхъ Баргузина. Такой же силы было на Гаргѣ и на Верх. Икатѣ, но подъ Икатомъ (ближе къ Баргузину) не было. Затѣмъ ощущалось въ Думѣ и Бурятской степи. Въ Тайгѣ не ощущалось. (С. В. Майеръ.)

С. Улонъ, въ 32 верстахъ отъ Баргузина. Въ 13 ч. 5 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, замѣченное всѣми, бывшими въ покоѣ. Направленіе было съ запада на востокъ, продолжительность около полуминуты. Языкъ большого колокола разъ ударилъ; дверь шкапа, закрытаго на крючокъ, раскрылась; часы звенѣли. Въ 14 ч. 18 м. произошелъ еще одинъ незначительный толчокъ. (Г. А. Нодельманъ.)

Гаргинскій мин. источникъ, широта 54° 20′, долгота 7 ч. 22 м. къ востоку отъ Гринвича. Около 13 ч. 38 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе

1903.

Ст. **Мурочинская**. Въ 12 ч. 52 м. замѣчено было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Судя по гулу, замѣченному уже послѣ землетрясенія, направленіе дрожанія было съ юга. Продолжительность около 5 секундъ, сила — II. Шумъ, сопровождавшій землетрясеніе, походилъ на шумъ отъ легкаго вѣтерка. (Я. Я. Орловъ.)

Кабанскъ, Забайкальской обл. Землетрясеніе выразилось двумя отдѣльными толчками. Первый рѣзкій толчокъ сотрясательнаго характера былъ замѣченъ въ 12 ч. 48 м., а второй, болѣе сильный, плавнаго волнообразнаго характера, произошелъ черезъ 10—15 секундъ. Силу перваго толчка можно оцѣнить балломъ V, а второго — VI. Направленіе землетрясенія, по мнѣнію большинства, было съ юго-юго-востока на сѣв.-сѣв.-западъ, хотя нѣкоторые опредѣляютъ съ сѣвера на югъ. Многими замѣченъ шумъ передъ землетрясеніемъ, во время него и послѣ него, при чемъ послѣдній былъ болѣе продолжителенъ и какъ бы удалялся на сѣв.-сѣв.-западъ. Землетрясеніе сопровождалось сильнымъ трескомъ зданій, въ нѣкоторыхъ домахъ обваливалась штукатурка съ потолка. Висячіе предметы: лампы, лампадки, барометръ сильно качались, но не въ одной какой-либо плоскости, а безпорядочно въ разныхъ направленіяхъ. Размахи лампъ были настолько велики, что въ тѣхъ домахъ, гдѣ онѣ въ то время горѣли, спѣшно тушили ихъ. Гири стѣнныхъ часовъ ударялись о стѣны. Въ шкапахъ слышенъ былъ звонъ посуды. На ст. **Селенга** (по слухамъ) лампа была сброшена со стола и такой же случай чуть было не произошелъ въ Кабанскѣ, но во время успѣли удержать лампу. Въ одномъ домѣ сбросило съ постели лежавшаго человѣка. Стоявшихъ на ногахъ откидывало въ сторону. Всѣ испытывали гнетущее чувство, близкое къ ужасу (былъ случай истерики съ одной женщиной). Въ общемъ это землетрясеніе было однимъ изъ сильнѣйшихъ за послѣдніе 22 года. (Н. А. Красильниковъ.)

Ст. **Селенга**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 47 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе продолжавшееся до 6-ти сек. Направленіе, судя по качанію висячихъ лампъ, было съ запада на востокъ. Остановился маятникъ стѣнныхъ часовъ, висѣвшихъ на зап.-сѣв.-западной стѣнѣ. Растворялись двери. Сила — VI. Сброса лампы не наблюдалось, но говорятъ, что такой случай былъ на станціи «Байкалъ». Въ пассажирскомъ поѣздѣ, при движеніи его отъ Верхнеудинска къ разъѣзду Коновалово, замѣчена была небывалая въ этомъ мѣстѣ сильная качка вагоновъ, продолжавшаяся болѣе одной минуты, на протяженіи $^1/_2$ версты, время которой совпало, какъ оказалось впослѣдствіи, со временемъ землетрясенія. (С. Федоровъ.)

Ст. **Татаурово**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 46 м. наблюдалось сначала дрожаніе почвы, а затѣмъ толчокъ. Продолжительность землетрясенія

1903.

общемъ, землетрясеніе имѣло характеръ волнообразный, а не толчками. Волна землетрясенія шла съ юго-запада. По словамъ одного почтово-телеграфнаго чиновника, во время перваго колебанія почвы былъ моментъ, когда телеграфные аппараты перестали дѣйствовать. (Газетное свѣдѣніе.)

Верхнеудинскъ. Въ 13 ч. 37 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся секунды 2—3. Стѣны нѣкоторыхъ домовъ трещали. Волна шла отъ Байкала. (Газетное свѣдѣніе.)

Малый Куналей, Верхнеудинскаго уѣзда, къ югу отъ Верхнеудинска. Въ 12 ч. 49 м. чувствовалось весьма слабое и очень немногими замѣченное землетрясеніе. Было оно въ видѣ дрожанія. (А. Ивановъ.)

Ст. **Турунтай**, къ сѣв.-востоку отъ ст. Татаурово. Въ 13 ч. 6 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ рѣзкихъ толчковъ. Направленіе съ запада на востокъ, продолжительность около минуты, сила толчковъ III, V и VI. Передъ сотрясеніемъ слышенъ былъ шумъ. (Свящ. Г. Громовъ.)

С. **Турунтай.** Въ 13 ч. 2 м. ощущалось землетрясеніе, направленное съ сѣвера на югъ. Отвѣсы качались; стѣны и разные предметы колебались. (Писарь Турунтаевской почтовой станціи.)

Зырянское, къ сѣв.-востоку отъ с. Турунтай. Около 14 ч. 49 м. — 15 ч. 49 м. ощущалось землетрясеніе. Началось оно толчкомъ, а затѣмъ было дрожаніе почвы въ продолженіе 20-ти минутъ. Направленіе колебаній, судя по движенію висящихъ предметовъ, было съ запада на востокъ. Чувствовали землетрясеніе не спавшіе въ это время. Одновременно былъ слышенъ очень тихій гулъ шедшій съ востока.

Послѣ перваго сотрясенія земли черезъ полчаса опять замѣтно было легкое дрожаніе, а третье дрожаніе, едва замѣтное, было при восходѣ солнца. (Писарь Степановъ.)

Ст. **Хамисная**, къ сѣв.-сѣв.-востоку отъ Зырянскаго. Въ 13 ч. 18 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Пришло оно съ сѣвера и ушло на юго-востокъ. Продолжительность около 5 минутъ. Колокольчики на дугѣ, стоявшей у амбара, издавали сильный звонъ. Ледъ на рѣкѣ во время землетрясенія разорвало вдоль рѣки. (Писарь И. Лебедевъ.)

Ст. **Онохой**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 48 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Часы, висѣвшіе на западной стѣнѣ, остановились. Продолжительность 35—40 сек.; сила — VI. Одновременно съ колебаніями почвы слышенъ былъ гулъ и сильный порывъ вѣтра. (Начальникъ желѣзн. станціи.)

Ст. **Заиграево**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 48 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Наблюдалось легкое колебаніе стѣны, имѣющей направленіе съ юго-востока на сѣв.-западъ. За полсекунды до земле-

1903.

часы, висѣвшіе на той же стѣнѣ, остановились. Писавшіе за столомъ не могли писать, такъ какъ столы двигались. Привязанная лошадь, спокойнаго нрава, оторвалась и убѣжала. Передъ землетрясеніемъ наблюдалось ослабленіе телеграфнаго тока. Сила землетрясенія III—VI. (В. В. Чумаковъ, помощ. начальника станціи.)

Ст. **Талбага**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 47 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ теченіе полутора секундъ. Посуда въ буфетѣ и на столѣ пришла въ движеніе, столы тоже задвигались. Нѣкоторыя печи дали трещины во всю вышину на сѣв.-восточной сторонѣ. (г. Кондыревъ, начальникъ станціи.)

Ст. **Бада**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 47 м. ощущались волнообразныя колебанія почвы. Лица, находившіеся въ сидячемъ и стоячемъ положеніи, испытывали качанія, подобныя качаніямъ при небольшой пароходной качкѣ. Направленіе колебаній было съ сѣв.-востока на юго-западъ; продолжительность — около 4 секундъ; сила III—IV. Висячія лампы качались съ отклоненіемъ приблизительно на 4 вершка отъ спокойнаго ихъ положенія. Углы зданій издавали скрипъ. (г. Жуковскій, начальникъ станціи.)

Ст. **Хилокъ**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 46 м. лица, бывшіе въ жилыхъ помѣщеніяхъ и въ покоѣ замѣтили землетрясеніе въ видѣ двухъ рѣзкихъ толчковъ, съ промежуткомъ въ 12 сек., при чемъ второй толчокъ былъ сильнѣе перваго. Толчки сопровождались, до и послѣ, правильнымъ качаніемъ стѣнъ и мебели, посуды, висячей лампы, воды въ графинѣ и дрожаніемъ почвы; о первомъ толчкѣ предупредилъ трескъ стѣнъ. Землетрясеніе продолжалось около 30 секундъ; направленіе имѣло приблизительно съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Легкій подземный гулъ, напоминающій шумъ отдаленной ѣзды по мостовой, слышенъ былъ между первымъ и вторымъ толчкомъ. (І. М. Цетнерскій.)

Ст. **Тайдугъ**, Забайкальской ж. д. Землетрясеніе замѣчено было всего тремя лицами и то въ слишкомъ слабомъ видѣ: по ихъ словамъ ихъ слегка покачнуло. Было это около 13 ч., направленіе было со стороны Иркутска; сила — II. (В. Леметенко-Любимовъ, начальникъ станціи.)

Ст. **Могзонъ** и ст. **Сохондо**, Забайкальской ж. д. Землетрясеніе никѣмъ не ощущалось.

Ст. **Яблоновая**, Забайкальской ж. д. Въ 12 ч. 52 м. ощущалось землетрясеніе, при чемъ наблюдатель замѣтилъ его, лежа на кровати и занятый при томъ чтеніемъ. Двое, находившіеся въ покоѣ, замѣтили что-то, но положительныхъ объясненій дать не могли. Большинство ничего не замѣтило. Было 3 или 4 толчка, силы II. Направленіе было съ юго-запада, продолжительность не болѣе секунды. (Я. Оффертъ, студ. университета.)

1903.

Усолье, Иркутской губ. Около 18 ч. 5 м. ощущалось дрожаніе почвы. (А. Ольшевскій.)

Александровское, Иркутской губ. и уѣзда. Около 17 ч. 5 м., по словамъ нѣкоторыхъ лицъ, ощущалось землетрясеніе. (І. Лятосковичъ.)

Котинское, Оекской волости Иркутской губ. Въ 17 ч. 23 м. ощущался толчокъ, почти равносильный толчку въ 12 ч. 27 м. (Свящ. Н. Успенскій.)

Манзурское, Иркутской губ. Въ 17 ч. 16 м. ощущался очень сильное но кратковременное сотрясеніе почвы. (А. Кусковъ.)

Манзурское. Въ 17 ч. 23 м. ощущалось дрожаніе въ продолженіе 5 секундъ. (Студ. А. Боринскій.)

Ст. **Селенга**, Забайкальской ж. д. Въ 17 ч. 18 м. наблюдался толчокъ землетрясенія. Направленіе было съ запада на востокъ; продолжительность 1 сек., сила IV. (Нач. ст.)

Турунтаевское селеніе, Забайкальской обл. Около 16 ч. 49 м. наблюдалось землетрясеніе. (Писарь станціи.)

Ст. **Верхнеудинскъ**, Забайкальской обл. Въ 17 ч. 48 м. замѣченъ былъ слабый толчокъ землетрясенія. (Ф. Киссюкъ.)

Маякъ **Хараузъ**, Забайкальской обл. Въ 17 ч. 30 м. наблюдалось землетрясеніе болѣе слабое, чѣмъ въ 13 ч. 0 м. Направленіе его было съ юго-запада на сѣв.-востокъ; продолжительность $^1/_2$ минуты; сила — IV. (С. Еремин ъ.)

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 17 ч. 9 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. (И. Суриковъ.)

Житовское, Куленгскаго вѣдомства Верхоленскаго уѣзда Иркутской губ. Около 17 ч. наблюдался крайне незначительный, замѣченный только немногими, толчокъ землетрясенія. Продолжалось землетрясеніе около $^1/_2$ минуты. (Газетное свѣдѣніе.)

26-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	18 15.7	—	18 23.8	—	3.6
Irkoutsk	R_6	—	18 18.4	—	18 26.4	—	3.4
	M_1	—	18 23.6	—	18 24.4	18 31.1	0.4
Ташкентъ . . .	R_1	18 4.3	18 18.1	—	18 22.9	18 52.9	11.0
Tachkent. . . .	R_2	18 3.8	18 17.9	—	18 22.7	—	16.1
	M_2	18 18.7	—	18 20.1	—	—	—
Тифлисъ	E_1	18 21 52?	18 22 52?	—	18 23 16?	—	1.5
Tiflis.	E_2	—	18 22 49?	—	18 32 55?	19 36	1.7
	E_3	—	18 22 49?	—	18 27 2?	—	2.4
Юрьевъ	S	18 40	—	—	—	18 56	—
Iouriev.	R_3	—	18 36.0	—	18 39.8	—	6

1903.

27-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	7 40.8	—	—
	B_4	—	—	—	7 40.8	—	—

27-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 34.5	—	8 34.9	—	5.0
	R_6	—	8 34.5	—	8 34.5	—	4.0
	B_7	—	8 34.3	—	—	8 37.1	—
	B_8	—	8 33.3	—	—	8 37.0	—
	M_1	—	—	—	8 39?	—	—

27-го ноября (novembre).

Баргузинъ, Забайкальской обл. Между 8 ч. 41 м. и 9 ч. 41 м. двое наблюдателей ощущали нѣсколько рѣзкихъ толчковъ. (С. Майеръ.)

27-го ноября (novembre).

Култукъ, Иркутской губ. Около 10 ч. 5 м. наблюдалось 3—4 толчка землетрясенія. Въ лавкахъ нѣкоторые предметы упали съ полокъ. Висѣвшіе предметы качались. Сила — V. (А. Рѣщиковъ.)

27-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 1.3	—	11 1.6	—	4.0
	R_6	—	11 1.3	—	11 1.6	—	9.0
	B_7	—	11 1.0	—	—	11 3.6	—
	B_8	—	11 0.0	—	—	11 3.5	—
	M_1	—	—	—	11 0?	—	—

27-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	11 59.7	—	12 0.0	—	6.0
	R_6	—	11 58.5	11 58.7	11 59.1	—	11.0
	B_7	—	11 58.1	—	—	12 1.7	—
	B_8	—	11 57.1	—	—	12 0.6	—
	M_1	—	—	—	11 58?	—	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	12 4.1	12 22.1	—	—	—
		—	—	12 29.6	12 41.3	—	21.5
		—	—	12 50.6	—	—	—
	R_2	—	12 5.1	12 25.5	—	—	—
		—	—	12 30.3	12 40.5	—	6.1
		—	—	12 50.7	—	—	—

Жердовка, Иркутской губ. Учениками Сельско-Хозяйственнаго Училища замѣчены были довольно сильныя землетрясенія въ 11 ч. 45 м. и въ 14 ч. 29 м. Во флигелѣ преподавателей землетрясенія не замѣчалось. (Х. Зиверъ.)

1903.

Ст. **Верхнеудинскъ**, Забайкальской ж. д. Въ 19 ч. 48 м. многіе изъ служащихъ на станціи, и также жители Верхнеудинска ощущали 2 значительныхъ подземныхъ толчка по направленію съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Первый толчокъ сопровождался шумомъ, напоминающимъ шумъ подъѣхавшаго экипажа. Замѣчены были трещины на стѣнкахъ печки и осыпавшаяся штукатурка. (Ф. Киссюкъ.)

Верхнеудинскъ. 27-го ночью было землетрясеніе, выразившееся толчками. (Н. Александровъ.)

Ст. **Онохой**, Забайкальской ж. д. Въ 20 ч. 18 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, гораздо болѣе слабое, чѣмъ землетрясеніе 26-го ноября. (Начальникъ станціи.)

27-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 28.6	—	22 29.4	22 43.0	2.4
	R_6	—	—	—	22 29.2	22 45.0	2.0
	B_7	—	22 28.8	—	—	22 30.8	—
	B_8	—	22 27.5	—	—	22 30.5	—

28-го ноября (novembre).

Кутулъ, Иркутской губ. Около часу или $1^1/_2$ ч. было слабое землетрясеніе, а послѣ него сильный подземный гулъ. (М. Калашниковъ.)

28-го ноября (novembre).

Верхоленскъ, Иркутской губ. Въ 5 ч. 58 м. ощущалось дрожаніе почвы. (Подпись неразобрана.)

28-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	5 40.7	—	5 41.0	5 45.8	1.6
	R_6	—	5 40.7	—	5 40.8	5 45.1	1.6
	R_5	—	7 16.1	—	7 16.7	7 21.3	2.0
	R_6	—	7 16.1	—	7 16.4	7 20.7	1.2
	R_5	—	8 36.0	—	9 9.6	9 16.9	2.0
	R_6	—	8 29.5	—	9 9.3	9 14.1	1.6
	B_7	—	9 8.0	—	—	9 10.7	—
	B_8	—	9 8.0	—	—	9 11.1	—

1903.

29-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	18 23 38?	—	18 24 38?	—	6.9
	E_2	—	18 23 32	—	18 24 26	19 36	6.9
	E_3	—	18 23 32	—	18 24 38	—	2.3
	M_3	—	18 23.7	—	18 24.5	18 31	0.3

29-го ноября (novembre).

Маразы, Бакинской губ. Въ 19 ч. 14 м. наблюдалось 2 толчка землетрясенія въ направленіи съ сѣвера на югъ. (Учительница Э. Иванова.)

29-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	19 30.8	—	—	19 39.8	—
	R_6	—	19 20.8	—	19 34.2	19 48.0	1.6

29-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	22 40.1	—	—	—	21.0
	R_2	—	22 39.9	—	—	—	18.2
	M_2	—	22 39.6	—	22 39.9	—	—

30-го ноября (novembre).

Ходжентъ, Самаркандской обл. Около 0 ч. 23 м. наблюдалось землетрясеніе силою въ IV балла по направленію съ востока на западъ. (Ташкентъ.)

30-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	0 30.7	—	0 30.8	0 36.6	2.0
	R_6	—	0 25.1	—	0 30.7	0 54.4	0.8

30-го ноября (novembre).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	—	—	2 1.7	—	2.5
	R_2	—	—	—	2 1.8	—	3.0

30-го ноября (novembre).

Бухарестъ [1]) . . Bucarest	B_{11}	3 36 6	3 36 20	—	3 36 38	3 38 14	3.0

---

[1]) Возможно, что это сейсмическое возмущеніе находится въ связи съ землетрясеніями въ Болгаріи, о чемъ имѣются свѣдѣнія въ газетахъ. (С. Генитесъ, директоръ Метеорологическаго Института въ Румыніи.)

1903.

1-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . . Tiflis.	E_1	7 58 34	8 4 42	—	8 13 0	—	2.6
	E_2	7 58 4	8 4 54	—	8 42 7	10 1	2.5
	E_3	7 57 49	8 4 54	—	8 14 2	—	2.6
	M_2	—	—	—	8 41.6	9 1	0.6
Юрьевъ . . . . Jouriev	S	8 4.9	8 26.2	—	8 28.7	—	6
		—	—	8 31.9	8 35.2	9 14	10
	R_3	7 56.0	8 10.5	—	8 12.1	—	6
		—	—	8 19.8	8 28.9	—	17
	R_4	—	8 12.5	8 20.2	8 27.1	—	13

1-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	13 35 32	13 35 53	—	13 36 35	—	2.3
	E_2	13 35 8	13 35 38	—	13 36 56	15 1	2.3
	E_3	—	13 35 38	—	—	—	—

1-го декабря (décembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	15 30.2	15 39.8	15 42.8	16 54.4	1[illegible]
	R_6	—	15 28.4	15 39.2	15 44.0	—	12.[illegible]
		—	—	—	15 46.7	18 20.4	13.[illegible]
	M_1	—	15 38.5	—.	15 42.2	15 48.0	1.[illegible]
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	15 28.2	15 37.5	15 48.3	—	—	4.[illegible]
	R_2	15 37.1	15 44.9	—	15 49.7	—	27.8
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	15 33 21	15 41 49	—	16 10 18	—	2.[illegible]
	E_2	15 32 33	15 41 22	—	16 11 58	18 21	2.[illegible]
	E_3	15 33 3	15 41 31	—	?	—	1.[illegible]
	M_2	—	—	—	16 5.0	—	0.[illegible]
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	15 59.8	—	—	16 8	16 40	7
	R_3	—	15 48.6	15 59.0	16 1.2	—	13
	R_4	—	15 49.6	16 1.1	—	—	7

1-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	18 54.2	—	4.[illegible]
	R_2	—	—	—	18 54.1	—	7.[illegible]

2-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	0 9.7	—	4.[illegible]
	R_2	—	—	—	0 9.9	—	8.[illegible]

2-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	0 53.5	—	—
	B_4	—	—	—	0 53.6	—	—

2-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	4 1.8	—	
	B_4	—	—	—	4 2.0	—	

1903.

2-го декабря (décembre):

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	4 49.8	—	5 0.5	6 17.9	3.2
	R_6	—	4 49.8	—	4 52.5	6 8.1	2.4
	M_1	—	4 49.5	—	—	4 54.0	—
Красноярскъ . . Krasnojarsk . . .	B_3	—	4 43.6	—	4 53.4	4 56.1	—
	B_4	—	4 51.9	—	4 53.4	4 55.2	—

2-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk.	R_5	—	8 56.7	—	8 57.3	9 10.5	4.0
	R_6	—	8 56.7	—	8 57.1	9 1.7	4.0

2-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnojarsk. . .	B_3	—	9 33.0	—	11 0.3	12 58.9	<0.5
	B_4	—	9 37.2	—	11 0.2	12 58.9	<0.5

2-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	10 6.3	—	—	—	2.7
	R_2	—	10 6.8	—	—	—	1.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	10 19 35	—	10 20 41?	—	6.7
	E_2	—	10 19 17	—	10 22 25	11 36	5.1
	E_3	—	10 19 17	—	10 19 47	—	3.7
	M_3	—	10 19.1	—	10 19.8	10 26	0.3

2-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	12 7.4	—	—	—	4.1
	R_2	—	12 7.3	—	—	—	1.7

2-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	17 52.1	—	17 52.3	17 54.7	2.0
	R_6	—	17 51.7	—	17 52.5	17 55.5	2.8

3-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	4 29.7	—	4 29.9	4 56.2	3.0
	R_6	—	4 29.7	—	4 29.8	4 48.1	2.2
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_3	—	—	—	4 22.8	—	—
	B_4	—	—	—	4 24.1	—	—

3-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	9 55.6	10 10.8	10 14.0	—	15.8
		—	—	—	10 17.2	12 0.5	18.0
	R_6	—	9 55.2	10 3.6	10 10.8	—	8.6
		—	—	—	10 17.1	12 8.8	9.0
	M_1	—	10 3.0	—	10 11.5	10 18.7	0.8

1903.

3-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 9.7	—	—	10 21.4	—	3.0
		—	—	10 54.4	—	—	5.5
	R_2	10 11.7	10 18.0	—	10 28.1	—	10.0
		—	—	10 53.7	—	—	12.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	10 32.0	10 36.8	—	10 38.2	10 56	10
	R_3	10 17.4	10 29.4	—	10 33.1	—	8
	R_4	—	10 19.4	10 29.2	10 38.4	—	12

3—4-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 30.8	22 40.0	22 41.4	23 12.8	41.0
		—	—	—	—	0 31.2	—
	R_6	—	22 31.0	22 35.3	22 41.0	—	9.0
		—	—	—	22 42.6	0 27.8	7.0
	M_1	—	22 40.0	—	22 40.7	23 3.2	3.4
Красноярскъ . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	22 17.1	22 44.2	22 44.8	22 46.8	>1.0
		—	—	—	—	23 17.8	—
	B_4	—	22 16.9	22 39.4	22 46.6	22 48.4	<0.5
		—	—	—	—	23 10.9	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	22 20.9	22 35.6	—	22 42.2	23 32.3	21.5
	R_2	22 22.0	22 34.6	—	22 40.6	23 30.7	26.0
	M_2	22 33.1	—	22 37.3	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	22 34 46	22 40 47	—	22 46 3	—	5.7
	E_2	22 34 5	22 40 26	—	22 49 20	0 26	4.2
	E_3	22 34 5	22 40 26	—	22 41 35	—	4.8
	M_3	22 33.9	22 40.5	—	23 4.2	23 16	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	22 55.3	23 0.6	—	23 2.2	23 20	6
		—	—	—	—	23 44	—
	R_3	22 41.8	22 52.9	22 56.4	23 5.0	—	7
	R_4	—	22 46.2	23 0.4	23 1.8	—	9

4-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	5 17.0	—	5 17.6	8 57.8	—
	R_6	—	5 17.4	—	5 22.8	8 3.5	3.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	5 22 8	—	5 22 15	—	1.2
	E_2	—	5 21 42	—	5 23 24	6 16	1.9
	E_3	—	5 21 57	—	5 25 59	—	1.[illegible]

4-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	4 7.8	—	
	B_4	—	—	—	4 7.7	—	

5-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	4 57.1	—	4 57.3	5 2.7	2.0
	R_6	—	4 56.9	—	4 57.5	5 3.2	1.8

1903.

5-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
	R_5	—	6 15.5	—	6 29.4	—	4.0
		—	—	6 34.5	6 37.0	—	49.0
		—	—	—	6 41.3	9 33.8	61.6
гскъ	R_6	—	6 15.0	—	6 27.2	—	7.0
		—	—	6 34.5	6 36.8	—	28.0
sk		—	—	—	6 38.7	—	36.0
		—	—	—	6 45.3	10 1.7	70.6
	M_1	—	6 25.7	—	6 26.7	—	0.8
		—	—	6 34.2	6 38.0	6 45.2	2.2
		—	—	—	—	7 0.3	—
ioярскъ . .	B_3	—	3 47.6	6 27.6	6 42.6	6 54.8	<1
oiarsk . . .	B_4	—	3 54.5	6 32.7	6 41.8	6 54.7	>0.5
	R_1	6 19.8	6 28.2	6 33.6	—	—	—
ентъ . . .		—	—	6 40.5	6 43.8	—	20.0
ent	R_3	6 20.0	6 27.2	6 33.2	—	—	—
		—	—	6 45.5	6 50.3	—	35.0
	E_1	6 7 45	6 28 18	—	6 37 22	—	5.0
ісъ	E_2	6 7 42	6 28 12	—	6 51 14	8 51	5.6
. . . . .	E_3	6 7 42	6 28 12	—	6 28 48	—	3.5
	M_3	6 26.8	6 28.3	—	7 1.4[1])	—	0.6
	S	6 23.5	6 41.3	—	6 44	7 51	8
въ	R_3	—	6 24.1	6 34.4	6 35.7	7 5	10
v	R_4	—	6 19.1	6 31.1	6 37.4	7 10	13

5-го декабря (décembre).

ıестъ . . .	B_{11}	11 47 10	11 47 16	—	11 47 20	11 48 12	1.0
est							

5-го декабря (décembre).

ıскъ . . .	R_5	—	20 38.2	—	20 38.8	20 42.4	1.0
sk	R_6	—	20 38.0	—	20 38.8	20 42.4	1.0
	E_1	20 17 22	20 19 44	—	?	—	1.2
ісъ	E_2	20 17 52?	20 19 41	—	?	21 46	1.3
. . . . .	E_3	20 17 52?	20 18 52	—	?	—	1.0

5—6-го декабря (décembre).

	R_5	—	22 13.8	22 29.5	22 31.1	—	20.0
		—	—	—	22 38.4	0 42.9	23.0
гскъ. . . .	R_6	—	22 13.6	22 27.4	22 31.2	—	15.0
sk		—	—	—	22 38.3	1 40.6	22.0
	M_1	—	22 23.3	—	22 29.7	22 34.9	0.8
ентъ. . . .	R_1	22 22.2	—	—	—	—	—
ent	R_2	22 23.0	—	—	22 38.3	23 2.0	4.8
	E_1	22 18 12	22 31 40	—	22 34 27	—	4.7
ісъ	E_2	22 18 15	22 31 37	—	22 35 48	0 36	6.0
. . . . .	E_3	22 18 15	22 31 37	—	22 33 45	—	3.7
	M_3	—	—	—	22 56.6	23 21	0.2

[1]) Неизвѣстно, дѣйствительно ли это максимумъ, такъ какъ непосредственно за измѣнимъ моментомъ маятникъ былъ переставленъ.

1903.

6-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	10 56.5	—	
	B_4	—	—	—	10 56.6	—	

6-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	12 24.4	—	12 24.6	12 29.9	.0
	R_6	—	12 23.7	—	12 24.9	12 37.7	.0

7-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	0 17.1	—	1 21.9	>3 21	7.0
	R_6	—	0 24.1	—	1 30.5	>3 21	5.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	0 15.6	0 29.7	0 33.0	0 36.9	—	7.0
	R_2	0 15.8	0 31.4	—	0 37.7	—	7.9
		—	—	—	0 42.8	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	0 8 2	0 16 43	—	0 21 6	—	2.6
	E_2	0 7 53	0 16 37	—	0 19 45	2 11	2.1
	E_3	0 7 53	0 16 37	—	0 21 6	—	2.0
	M_2	0 21.3	0 33.0	—	0 45.4	1 11	0.5
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	0 18.2	—	—	—	1 22.3	4.5
	R_3	0 20.3	0 24.8	—	0 28.0	—	9
		—	—	0 43.6	0 56.0	—	.2
	R_4	0 5.4	0 23.8	0 42.7	—	—	—
		—	—	0 46.1	0 48.8	—	.3

7-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	2 50.1	—	—
	B_4	—	—	—	2 49.8	—	—

7-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	9 17.5	—	—
	B_4	—	—	—	9 17.2	—	—

7-го декабря (décembre).

Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_6	—	16 4.2	—	16 24.5	—	3.6
		—	—	—	17 22.8	—	4.0
		—	—	—	17 50.5	19 23.6	5.2
	M_1	—	17 8.8	17 10.7	17 14.3	17 25.0	1.2
		—	—	—	—	17 46.2	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	16 4.0	16 19.9	—	16 37.3	—	—
		—	—	16 42.4	16 55.3	18 18.6	14.
	R_2	16 4.8	16 24.9	16 48.6	—	—	—
		—	—	16 57.9	—	—	—
		—	—	17 2.1	17 8.4	18 21.5	46.7

[1]) На кривой маятника R_6 очень продолжительныя колебанія безъ рѣзкихъ фазъ. Лампа прибора R_5 не горѣла. (Иркутскъ.)

7-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	—	16 23 46?	—	1.9
	E_2	16 5 39	16 16 50	—	16 19 8	19 26	3.0
	E_3	16 6 37	16 16 50	—	16 39 22	—	1.9
	M_3	16 5.9	—	—	16 57.8	17 21	0.2
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S	16 11.4	16 48.3	16 56.6	—	—	—
		—	—	16 59.6	17 5	17 15	11
		—	—	—	—	18 38	—
	R_3	16 11.4	16 27.3	16 35.6	16 38.6	—	8
		—	—	16 41.7	16 48.2	—	24
	R_4	16 10.5	16 20.6	—	16 30.2	—	20
		—	—	16 43.8	16 48.3	—	35

8-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	9 15.7	—	—
	B_4	—	—	—	9 17.2	—	—

9-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_3	—	—	—	10 10.7	—	—
	B_4	—	—	—	10 10.8	—	—

9-го декабря (décembre).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 13 ч. 46 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ толчка. Продолжительность около секунды; сила — III; направленіе съ сѣвера на югъ. (Иркутскъ.)

9-го декабря (décembre).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 19 ч. 28 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ толчка. Сила — III; продолжительность около секунды; направленіе съ сѣвера на югъ. (Иркутскъ.)

9-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	21 27.8	—	21 28.0	21 32.6	6.0
	R_6	—	21 27.8	—	21 28.2	21 31.8	2.6

10-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	9 4.1	—	9 5.2	9 14.8	3.0
	R_6	—	9 4.0	—	9 4.6	9 10.6	2.6

1903.

10-го декабря (décembre).

Баргузинъ, Забайкальской обл. Послѣ землетрясенія 26-го ноября колебанія и дрожанія почвы происходятъ непрерывно. Съ 3-го декабря сотрясенія стали чувствительнѣе и чаще. Наиболѣе достойно вниманія сотрясеніе 10-го декабря между 8 ч. 41 м. и 9 ч. 41 м., которое ощущалось тремя лицами въ разныхъ частяхъ города; двое изъ нихъ слышали нѣсколько рѣзкихъ толчковъ. (С. В. Майеръ.)

10-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	R_5	—	13 21.8	—	13 22.2	13 24.1	1.2
Irkoutsk	R_6	—	13 21.7	—	13 22.0	13 24.4	2.0

10-го декабря (décembre).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	R_5	—	18 12.2	18 16.0	18 27.0	—	16.6
		—	—	—	18 47.8	—	28.0
Irkoutsk	R_6	—	18 14.0	18 20.2	18 29.5	—	17.0
		—	—	18 39.5	18 46.4	—	46.4
Красноярскъ . .	B_3	—	18 22.0	—	18 43.4	18 53.0	<1.0
Krasnoiarsk. . .	B_4	—	18 22.1	—	18 43.4	18 53.0	<1.0
Ташкентъ . . .	R_1	18 5.5	18 14.5	—	18 21.7	—	90.0
Tachkent	R_2	—	18 9.3	18 14.1	18 22.5	—	107.0
Тифлисъ [1]) . . .	E_1	18 8 48?	18 18 57?	—	18 25 3	—	116.2
	E_2	18 8 54?	18 19 3?	—	18 24 39	22 1	106.0
	E_3	18 8 54?	18 19 18?	—	18 24 57	—	100.0
Tiflis	M_3	18 8.9	18 18.6	—	18 21.5	21 21	14.5
	K_1	18 8 29	18 17 50	—	18 25 32	18 47	—
	K_2	18 8 27	18 17 53	—	18 24 20	—	—
Юрьевъ	S	18 12	18 17.6	18 26.4	18 36.5	18 48	22
		—	—	—	—	19 57	—
Iouriev	R_3	18 8.6	18 17.6	18 26.9	18 31.5	20 36	202
	R_4	—	18 13	18 18.9	18 19.7	—	20
		—	—	18 22.4	?	—	?

10-го декабря (décembre).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 18 ч. 46 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія съ толчкомъ. Во время землетрясенія трещали стѣны домовъ. Сила — IV; продолжительность около 5 секундъ; направленіе съ сѣвера на югъ. (Иркутскъ.)

---

[1]) K_1, K_2 — обозначаютъ вертикальные маятники Канкани; K_1 установленъ въ меридіанѣ, K_2 — въ 1-мъ вертикалѣ.

1903.

17-го декабря (décembre).

Туршизъ, Персія. Туршизъ, разрушенный недавно[1]) сильнымъ землетрясеніемъ, все еще не можетъ избавиться отъ продолжающихся время отъ времени вздрагиваній почвы. Наиболѣе чувствительное сотрясеніе случилось 17 декабря, минутъ за 40 до солнечнаго восхода и длилось секундъ 10. Новыхъ разрушеній не замѣтно; жители сильно напуганы. (Газетное свѣдѣніе.)

17-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . .	B_3	—	—	—	8 16.3	—	—
Krasnojarsk . . .	B_4	—	7 31.9	—	8 17.6	23 49.9	—

18-го декабря (décembre).

Дербентъ, Дагестанской обл. 18 декабря ощущался рѣзкій толчокъ съ предварительнымъ гуломъ. Направленіе было съ юга на сѣверъ; продолжительность секунды 2—3; сила — V. (А. Украинцевъ, смотритель маяка.)

Дербентъ, Дагестанской обл. Въ 4 ч. 37 м. съ юга на сѣверъ прошло въ видѣ рѣзкаго толчка землетрясеніе. Продолжалось оно секунды 2—3; силу имѣло V. (Тифлисъ.)

Дербентъ. Въ 4 ч. 45 м. въ верхней части г. Дербента было землетрясеніе, выразившееся однимъ сильнымъ ударомъ и вторымъ значительно слабѣйшимъ; оба удара были въ отвѣсномъ направленіи. При колебаніи почвы во многихъ старыхъ домахъ слышалось потрескиваніе стѣнъ и потолковъ, а во многихъ татарскихъ домахъ разбилась стеклянная и фаянсовая посуда. (Газетное свѣдѣніе.)

18-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	13 32.0	—	13 56.8	15 33.3	6.0
	R_6	—	13 32.0	—	13 43.2	—	6.0
		—	—	—	13 54.0	15 29.6	10.0
	M_1	—	13 40.6	13 48.0	13 50.8	13 55.4	1.2
		—	—	—	—	14 0.2	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	13 40.7	13 45.8	—	13 59.0	—	5.0
	R_2	13 40.6	13 45.4	—	13 59.5	—	10.0

[1]) 25-го сентября настоящаго года.

1903.

24-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 8.2	10 19.0	—	—	—	—
	R_2	10 9.3	10 22.8	—	10 45.0	—	4.1

24-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 24.9	—	22 42.5	23 32.6	2.0
	R_6	—	22 25.0	—	22 50.4	23 59.8	2.0
	M_1	—	23 27.5	—	23 43.2	23 58.6	0.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	22 28.9	23 37.0	—	22 56.5	—	—
	R_2	22 28.5	22 45.9	—	22 51.3	—	8.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	22 40 13	—	1.7
	E_2	—	22 32 5	—	22 35 50	—	2.4
	E_3	—	—	—	—	—	1.5
	M_3	—	—	—	—	—	0.1
Юрьевъ . . . . . Iouriev	S	23 14.3	—	—	—	23 23.6	4
	R_3	22 30.8	—	22 59.7	23 4.4	—	6.5
	R_4	—	22 33.7	23 4.9	23 7.7	—	7.5

25-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	22 7.1	—	—	22 12.5	—
	R_6	—	22 7.9	—	22 8.3	22 12.0	2.0

27-го декабря (décembre).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	—	—	12 24.5	—	—
	B_4	—	12 14.2	—	12 24.6	12 46.5	—

28-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	<4 7[1])	—	4 29.1	8 12.4	26.0
	R_6	—	<4 7	—	4 28.5	—	23.0
		—	—	—	4 37.8	8 47.4	26.0
	M_1	—	4 12.0	4 22.6	4 25.8	4 32.2	5.0
		—	—	—	—	5 18.0	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_3	—	4 13.3	—	4 26.8	4 35.3	>1.0
		—	—	—	—	5 2.3	—
	B_4	—	3 49.4	4 13.8	4 30.3	4 37.0	<0.5
		—	—	—	—	4 20.4	—
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_9	4 19.6	—	—	4 20.1	4 20.4	0.2
	B_{10}	4 18.3	—	—	4 18.9	4 19.8	0.2
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	4 7.1	4 10.1	—	—	—
		—	—	4 16.7	—	—	—
		—	—	4 28.7	4 32.9	—	45.0?
	R_2	—	4 7.6	4 15.4	—	—	—
		—	—	4 19.6	—	—	—
		—	—	4 29.5	4 32.8	—	300?

---

[1]) Начало вѣроятно на 2—3 минуты раньше, во время перемѣны бумаги. (Иркутскъ.)

миллиметрахъ) максимальнаго колебанія маятника. Если одинаковая фаза отмѣчена инструментомъ нѣсколько разъ, то соотвѣтствующіе моменты поставлены одинъ подъ другимъ въ столбцѣ для этой фазы. Для всѣхъ станцій моменты фазъ даны отдѣльно для каждаго маятника.

Всѣ моменты фазъ землетрясеній даны въ средне-европейскомъ времени (по меридіану, на одинъ часъ къ востоку отъ Гринвичскаго), считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ. Числа дней мѣсяца вездѣ означены по новому стилю. Моменты фазъ землетрясеній, наблюденныхъ на сейсмическихъ станціяхъ въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ, Бухарестѣ, Тифлисѣ, Шемахѣ и съ февраля въ Юрьевѣ, даны въ часахъ, минутахъ и секундахъ; для остальныхъ же станцій — въ часахъ, минутахъ и десятыхъ доляхъ минутъ, кромѣ случаевъ не рѣзкихъ фазъ, моменты которыхъ даны до минуты.

Въ свѣдѣніяхъ, полученныхъ по вопроснымъ листамъ и т. п., моменты также даны по средне-европейскому времени и числа дней мѣсяца по новому стилю, сила ударовъ — по скалѣ Росси-Фореля.

При каждомъ такомъ свѣдѣніи указана, въ скобкахъ, фамилія наблюдателя, если она была приведена въ оригиналѣ сообщенія. Свѣдѣнія, почерпнутыя изъ упомянутыхъ выше изданій Иркутской, Тифлисской и Ташкентской обсерваторій, обозначены приведенными въ скобкахъ словами (Иркутскъ), (Тифлисъ), (Ташкентъ).

Кромѣ наблюденій за первую четверть 1904 г. въ концѣ настоящаго выпуска помѣщены различныя добавочныя свѣдѣнія о землетрясеніяхъ 1902 и 1903 г., а также инструментальныя данныя о землетрясеніяхъ, отмѣченныхъ въ 1903 г: маятникомъ Реберъ-Пашвица въ Морской Астрономической Обсерваторіи въ Николаевѣ, и одно возмущеніе, отмѣченное въ Ташкентѣ 31 декабря 1903 г.

Упомянутыя добавочныя свѣдѣнія за 1902 и 1903 годы были получены въ Комиссіи послѣ того, какъ были отпечатаны сейсмическіе бюллетени за 1902 и 1903 г. Наблюденія Морской Астрономической Обсерваторіи въ Николаевѣ своевременно не были получены по случаю болѣзни и послѣдовавшей затѣмъ кончины директора обсерваторіи въ Николаевѣ И. Е. Кортацци. Всѣ эти наблюденія, за вычетомъ двухъ послѣднихъ изъ нихъ, своевременно были измѣрены и вычислены И. Е. Кортацци, но препровождены были въ комиссію только нѣсколько мѣсяцевъ спустя послѣ его кончины, послѣ разбора оставшихся послѣ него рукописей. Съ кончиной И. Е. Кортацци, непрерывно производившаго сейсмическія наблю-

правлены: Штюкратовскій, обозначаемый буквой S, съ NW на SO, первый Репсольдовскій (R_3) съ O на W и второй Репсольдовскій (R_4) съ N на S. Угловая цѣна одного миллиметра на валѣ для этихъ маятниковъ соотвѣтственно равнялась: 0″.067, 0″.012, 0″.014.

Въ началѣ февраля установленъ былъ новый регистрирный аппаратъ съ часовымъ промежуткомъ на фотограммѣ приблизительно равнымъ 36 сант. Въ видѣ того, что на валѣ новаго регистрирнаго аппарата помѣстить точки отъ всѣхъ вышеназванныхъ маятниковъ оказалось невозможно, маятникъ Штюкрата временно былъ снятъ. Такимъ образомъ съ 11-го февраля продолжали дѣйствовать въ Юрьевѣ только маятники Репсольда. Угловая цѣна одного миллиметра на валѣ съ марта мѣсяца для маятника R_3 = 0″.016 и для маятника R_4 = 0″.012.

A chacune de ces stations ont été installés deux pendules de Bosch. Pour chaque station le pendule placé dans le méridien, est indiqué dans la liste des tremblements de terre par B_m, tandis que celui dans la première verticale — par B_v.

Malheureusement, quant à la détermination des corrections de l'horloge toutes ces 3 stations se trouvaient dans des conditions très défavorables, au moins pendant le premier quart de 1904, par suite de ce qu'on a dû avec le commencement de la guerre suspendre la transmission des signaux de l'heure de l'Observatoire d'Irkoutsk. Les plus exacts sont les moments des phases à la station de Krasnoïarsk, où les erreurs des corrections de l'horloge dépassent a peine quelques minutes, tandis qu'à Kabansk les moments des phases doivent être probablement corrigés de ± un quart d'heure (par ex. en mars), enfin à Tchita, par suite du changement des observateurs et autres circonstances, les observations faites pendant le premier quart de 1904 sont si peu exactes que le seul résultat qu'on en tire est la certitude que les tremblements de terre observés à d'autres stations sismiques ont été aussi notés à Tchita.

Nikolaev.

Latitude 46°58'.3 N; longitude 31°58'27" à l'est de Greenwich.

Le pendule de Rebeur-Paschwitz (indiqué ci-dessous par *P*) est exposé dans la cave de l'Observatoire astronomique Maritime. La direction du pendule est de l'E à l'O. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre est de 0".009.

Pavlovsk.

Latitude 59°41' N; longitude 30°29'15" à l'est de Greenwich.

Les sismographes de Bosch appartenant à l'Observatoire Constantin sont exposés dans une petite hutte en bois servant d'installation à une série des appareils magnétiques de variation. Le pendule indiqué ci-dessous par B_m est installé dans la direction de N—S et le pendule B_v dans celle de E—O. Pour le grossissement de 15 fois la valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre conformément à la détermination en décembre 1903 et en avril 1904 a été la suivante:

	Pour les pendules.	
	B_m	B_v
Le 24 décembre 1903 ...	0".24	0".23
Le 28 avril 1904	0".23	0".24

l'O et le second de Repsold (R_4) du N au S. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre est pour les trois pendules respectivement égale à 0".067, 0".012, 0".014.

Au commencement de février on a installé un appareil enregistreur avec un intervalle horaire de 36 cm. près sur le photogramme. Comme il a été impossible de diriger les pointes de tous les trois pendules indiqués sur le cylindre du nouvel appareil enregistreur, on a provisoirement enlevé le pendule de Stückrath. Ainsi depuis le 11 février ne fonctionnaient à Iourïev que les pendules de Repsold. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre est depuis mars pour le pendule R_3 de 0".016 et pour le pendule R_4 de 0".012.

1904.

7-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	15 56.4	—	16 51.3	18 58	6.0
	R_6	—	16 5.7	—	16 25.7	—	6.0
		—	—	—	17 9.2	19 26	7.0
	M_1	—	16 39.6	—	16 43.7	17 2	0.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	16 14.7	16 18.6	—	16 22.5	—	—
		—	—	—	16 49.5	—	5.0
	R_2	16 19.1	16 24.2	16 46.7	16 54.5	17 53.7	14.1
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	16 5 28	—	16 9 54	—	5.8
		—	—	16 49 1	—	—	—
	E_2	—	16 5 34	—	16 16 19	—	4.3
		—	—	16 49 22	—	—	—
	E_3	—	16 5 34	—	16 10 45	—	2.9
	M_3	—	16 48.9	—	—	—	0.1?
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	16 15.0	17 10.1	17 13.5	17 20.4	18 8	12
		—	—	—	—	18 26	—
	R_3	16 21.9	16 47.1	—	16 56.4	—	7
		—	—	16 58.1	—	—	—
	R_4	16 23.7	—	—	16 58.2	—	5
		—	—	17 10.8	—	—	—

8-го января (janvier).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	9 10.0	—	9 10.0	—	9.5
	R_2	—	9 10.2	—	9 10.2	—	6.5

9-го января (janvier).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	11 7.3	—	11 7.3	11 13.0	11
	R_2	—	11 7.4	—	11 7.4	11 12.2	18
	M_2	—	—	—	11 7.4	—	0.5

Ходжентъ, Самаркандской обл. Въ 11 ч. 8 м. ощущалось дрожаніе земли въ теченіе $1^1/_2$ мин. силою въ V балловъ. Сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ направленіе съ сѣвера на югъ. Землетрясенію предшествовалъ гулъ. (Учитель Ѳ. Веретенниковъ.)

9-го января (janvier).

Зугдиды, Кутаисской губ. Въ 18 ч. 14 м. ощущалось землетрясеніе, въ видѣ дрожанія, продолжавшагося одну секунду. Сила — III. (Тифлисъ.)

10-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	0 13.1	—	—	—	—
	R_6	—	0 17.0	—	0 21.1	2 51	2.0

1904.

10-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	<4 30	—	4 43.4	5 54	7?
	R_6	—	<4 30	—	4 35.0	6 22	8?
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	4 9.6	4 27.3	4 37.5	4 55.8	7.5
	R_2	—	4 10.3	4 29.8	—	—	—
		—	—	4 36.1	4 40.9	—	16.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	4 5 44	4 13 58	—	4 26 17	—	2.6
		—	—	4 41 39	—	—	—
	E_2	4 5 41	4 13 49	—	4 24 25	—	3.6
		—	—	4 41 36	—	5 56	—
	E_3	—	4 13 49	—	4 16 56	—	2.9
	M_3	—	4 41.8	—	—	—	0.1?
Юрьевъ . . . . Iouriev	S	4 20.4	4 26.7	4 50.2	4 54.1	5 20	7
	R_3	—	4 20.4	4 38.7	—	—	—
		—	—	4 41.1	4 42.0	—	8
		—	—	4 42.9	4 48.1	—	24
	R_4	—	4 23.1	4 39.3	4 43.2	—	14
		—	—	4 48.2	4 51.0	—	11

Зугдиды, Кутаисской губ. Около 4-хъ часовъ ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Отдѣльныхъ толчковъ было 4. Землетрясеніе продолжалось полторы секунды. Сила — III. (Тифлисъ.)

10-го января (janvier).

Д. **Быкова**, Томской губ. Змѣиногорскаго уѣзда. Около $21\frac{1}{2}$ ч. ощущалось слабое землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе землетрясенія было съ запада на востокъ; продолжительность минуты 3 или 4; сила около I балла. (Гр. Кустаревъ.)

12-го января (janvier).

Ленкорань, Бакинской губ. Въ 15 ч. 5 м. ощущалось сотрясеніе почвы, не очень сильное, но все-таки довольно ощутительное, такъ что башня маяка заколебалась. Продолжалось землетрясеніе около 4—5 секундъ и направленіе имѣло съ сѣвера на югъ. (Смотритель маяка Н. Шкатовъ.)

13-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	M_{1s}	—	10 33.4	—	10 34.4	10 37	0.4

15-го января (janvier).

Ташкентъ. . . Tachkent	R_2	—	22 3.2	—	—	—	2.1

16-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	6 20.5	—	6 21.3	6 54	3.0
	R_6	—	6 18.9	—	—	7 0	—

16-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	17 17.6	—	—	18 10	—
	R_6	—	17 21.5	—	—	18 39	—

17-го января (janvier).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	6 46 5	—	6 46 20	6 46 29	—	5.0
	E_2	6 45 35	—	6 46 17	6 48 2	8	3.3
	E_3	6 45 35	—	6 46 17	6 46 29	—	3.3

17-го января (janvier).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	12 47.3	—	—	—	3.4
		—	14 12.0	—	—	—	16.5
	R_2	—	12 2.7	—	—	—	4.0
		—	12 47.8	—	—	—	4.8
		—	14 11.9	—	—	—	2.0

17-го января (janvier).

Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_2	15 36.2	15 48.2	—	15 56.3	16 17.4	4.6

19-го января (janvier).

Нуха, Елисаветпольской губ. Въ 16 ч. 26 м. ощущалось слабое колебаніе почвы съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Двери въ домахъ отъ колебанія почвы распахнулись. Сила около III. Въ 19 ч. 11 м. почувствовалось второе колебаніе, по силѣ равное первому. Отъ этого колебанія посыпалась слабо державшаяся штукатурка. (Тифлисъ.)

20-го января (janvier).

Нуха, Елисаветпольской губ. Около 2 ч. 51 м. ощущалось колебаніе почвы болѣе сильное чѣмъ колебанія предыдущаго дня. (Тифлисъ.)

20-го января (janvier).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ахалкалаки . . . Akhalkalaki . . .	B_m	—	16 17 11	16 40 23	16 47 15	18 11	0.3
	B_v	Едва замѣтно.					
Боржомъ . . . . Borjom	B_m	—	16 18 31	16 41 9	16 47 31	17 31	0.4
	B_v	Не дѣйствовалъ.					

1904.

21-го января (janvier).

		T	C	B (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s		mm
Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_2	—	14 18.4	—	—	—	4.5

21-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk . . .	R_5	—	17 58.5	—	18 15.8	18 53	2.4
	R_6	—	17 58.7	—	—	18 59	—

22-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk . . .	R_5	—	10 18.5	—	10 28.3	11 15	12.0
	R_6	—	10 20.9	—	10 28.1	11 3	6.6
Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_2	11 11.4	11 21.3	—	11 26.7	—	[illegible]

22-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk . . .	R_5	—	12 15.4	—	—	12 34	[illegible]
	R_6	—	12 15.5	—	—	13 2	[illegible]
Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_1	12 48.1	—	—	12 46.5	—	3.
	R_2	—	—	—	—	—	5.
Тифлисъ . . . Tiflis . . .	E_1	12 41 25	—	12 44 10	12 47 4	13 56	—
	E_2	12 41 31	—	12 44 10	12 45 10	—	[illegible]
	E_3	12 41 40	—	12 44 10	12 52 57	13 6	
	M_3	12 42.5	—	12 44.0	12 44.7		

25-го янбаря (janvier).

Тифлисъ . . . Tiflis . . .	E_1	—	21 20 38	—	21 21 59	—	
	E_2	—	21 20 41	—	21 22 2	—	
	E_3	—	—	—	21 26 42	—	

26-го января (janvier).

Ташкентъ . . . Tachkent . . .	R_1	2 43.2	—	—	—	—	—
	R_2	—	2 44.3	—	—	—	—

27-го января (janvier).

Ташкентъ [1] . . . Tachkent . . .	R_2	21 49.1	21 54.2	—	21 59.6	—	

28-го января (janvier).

Иркутскъ . . . Irkoutsk . . .	R_5	—	4 54.6	—	4 57.0	5 41	

---

[1]) Кривая отъ маятника R_1 сошла съ фотограммы.

1904.

29-го января (janvier).

Нарынское, Семирѣченской обл. Въ 21 ч. 11 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ слабаго дрожанія почвы. Направленіе дрожанія было съ сѣв.-запада на юго-востокъ, продолжительность — около 10 секундъ, сила — II. Одновременно съ землетрясеніемъ и въ томъ же направленіи слышенъ былъ подземный гулъ. (В. А. и З. В. Григоровскіе.)

31-го января (janvier).

Лепсинскъ, Семирѣченской обл. Въ 21 ч. 47 м. наблюдался рѣзкій вертикальный толчокъ землетрясенія. Отвѣсъ на шнуркѣ въ $1^1/_4$ арш. обнаружилъ едва замѣтныя колебанія въ направленіи съ зап.-юго-зап. на вост.-юго-востокъ. Толчокъ, напоминавшій отдаленный пушечный выстрѣлъ, разбудилъ всѣхъ спавшихъ; послѣдовавшее сотрясеніе земли съ шумомъ, похожимъ на шумъ бури, продолжалось не менѣе трехъ секундъ. Наблюдался звонъ посуды, встряска мебели и шкаповъ. Сила — V—VI. (Е. Трусовъ.)

1-го февраля (février).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . .	R_1	—	4 13.6	—	4 13.6	—	10
Tachkent	R_2	—	4 12.9	—	—	—	16
	M_2	—	4 12.9	—	—	—	0.3

1-го февраля (février).

Иркутскъ [1]) . .	R_5	—	9 42.3	—	9 42.5	9 48	5.0
Irkoutsk	R_6	—	9 42.3	—	9 42.5	9 46	6.0

3-го февраля (février).

Ташкентъ . . .	R_1	19 0.1	—	—	19 6.1	—	5.0
Tachkent	R_2	—	19 0.2	—	19 7.4	—	6.0

3-го февраля (février).

Бьернеборгъ, Финляндія. Около 21 ч. 33 м. раздался подземный ударъ, потрясшій дома около торговаго банка между домами вазаскаго банка и купца Видбума. У рынка образовалась трещина въ почвѣ въ нѣсколько сантиметровъ ширины; замѣчена и другая около дома Видбума. (Газетное свѣдѣніе.)

---

[1]) Землетрясеніе мѣстнаго характера. (Иркутскъ.)

было съ запада на востокъ; продолжительность — приблизительно секунды 2—3. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ и сотрясеніемъ земли. Передъ наступленіемъ землетрясенія собаки лаяли. (Тифлисъ.)

6-го февраля (février).

		T	C	B (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Бухарестъ . . .	B_m	—	3 48 43	—	3 48 43	—	18
Bucarest	B_v	—	3 48 43	—	3 48 43	3 51 57	25

Румынія. Въ 3 ч. 49 м. большая часть Румыніи отъ Ольтинскаго округа на западѣ до границы Румыніи на востокѣ была потрясена довольно сильнымъ землетрясеніемъ. На сѣверѣ Молдовы ударъ ощущался до округовъ Ботосани и Неанита. Въ горной части землетрясеніе не ощущалось. Эпицентръ имѣлъ мѣсто повидимому въ округѣ Тутова, гдѣ интенсивность землетрясенія во многихъ мѣстахъ доходила до VI. Въ Констотѣ, на берегу Чернаго моря, сотрясеніе это имѣло силу III и повидимому, по мнѣнію одного наблюдателя, ему предшествовалъ толчокъ такой же силы въ 0 ч. 25 м.

Въ Бухарестѣ сила землетрясенія была III и оно было отмѣчено въ метеорологическомъ институтѣ сейсмографами Гузанти, Агаменноне, Боша и барографомъ Ришара. (С. Гепитесъ, директоръ Метеорологическаго Института въ Румыніи.)

Измаилъ, Бессарабской губ. Въ 3 ч. 50 м. ощущалось два рѣзкихъ отдѣльныхъ толчка въ направленіи съ запада на востокъ. Сила толчковъ — V. Передъ и послѣ землетрясенія былъ слышенъ подземный гулъ. (Ѳ. И. Гоптаревскій, корресп. Н. Г. Физ. Обсерваторіи.)

Тульчинъ. Въ 4 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе, сопровождавшееся гуломъ и продолжавшееся нѣсколько секундъ. (Газетное свѣдѣніе.)

Камратъ, Бессарабской губ. Приблизительно въ 4 ч. 0 м. наблюдалось дрожаніе почвы въ направленіи съ запада на востокъ. Продолжительность дрожанія около 30 сек., сила — V. За 3 секунды до землетрясенія слышенъ былъ подземный гулъ. (С. Караушановъ.)

Чимишлія, Бендерскаго уѣзда Бессарабской губ. Въ 4 ч. 5 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе 2 минутъ. Сила — V, Замѣчено было землетрясеніе большинствомъ. Наблюдалось колебаніе мебели и кроватей и паденіе статуетокъ. (А. Шороховъ, корресп. Н. Г. Физ. Обсерваторіи.)

1904.

Кишиневъ. Въ 3 ч. 41 м. ощущалось два сильныхъ подземныхъ удара, сопровождавшихся значительнымъ колебаніемъ почвы. Обнаружены трещины во многихъ зданіяхъ. (Газетное свѣдѣніе.)

М. **Каларашъ,** Оргѣевскаго уѣзда Бессарабской губ. Въ 4 ч. 2 м. въ продолженіе около одной минуты ощущалось 4 толчка. Направленіе ихъ было съ юга; сила — VI. (З. Эрлихъ, корресп. Н. Г. Физ. Обсерваторіи.)

Ст. **Каларашъ,** Юго-Западной ж. д. Въ 4 ч. 2 м. въ продолженіе около одной минуты наблюдалось 4 толчка землетрясенія. Направленіе ихъ было съ юго-востока, сила — VI. (Со словъ служащаго на станціи сообщилъ З. Эрлихъ, корресп. Н. Г. Физ. Обсерваторіи.)

Ст. **Перевалъ,** Юго-Западной ж. д. Въ 3 ч. 58 м. ощущалось правильное колебаніе почвы, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Продолжительность колебанія почвы 15 сек.; сила — V. Наблюдалась остановка часовъ съ маятникомъ и качаніе гирь съ юга на сѣверъ. Въ окрестностяхъ ст. Перевалъ тоже ощущалось землетрясеніе, при чемъ спавшіе вслѣдствіе колебанія почвы проснулись. (А. Ляшко.)

М. **Скуляны,** Бессарабской губ. Въ 4 ч. 0 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ сѣвера на югъ. Было 2 отдѣльныхъ толчка, при чемъ сотрясеніе отъ перваго продолжалось около двухъ секундъ, а второй толчокъ послѣдовалъ за первымъ въ видѣ легкаго содроганія. Сила — VI. Во время землетрясенія наблюдатель не спалъ. Въ первый моментъ ему показалось, что злоумышленники со стукомъ ворвались въ сосѣднюю съ спальней комнату, а сотрясеніе стѣнъ дома произведено ударомъ тяжелаго предмета объ стѣны съ цѣлью разрушенія. Кровать стала колебаться изъ стороны въ сторону (съ сѣвера на югъ), жена наблюдателя въ ужасѣ проснула, висячіе предметы (подносъ, металлическіе тарелки) начали качаться со стукомъ. Гула не ощущалось. (Подпись не разобрана.)

Кокорозенское сельско-хозяйственное училище, Оргѣевскаго уѣзда Бессарабской губ. Въ 3 ч. 55 м. съ сѣв.-запада на юго-востокъ прошло въ видѣ дрожанія землетрясеніе. Было 4 толчка. Все продолжалось около 5 секундъ. Сила — V. (К. Власъ.)

М. **Фалешты,** Бессарабской губ. Въ 4 ч. 29 м. ощущался сильный толчокъ землетрясенія въ теченіе $1^1/_2$ минуты. Многіе, испугавшись, выбѣжали на улицу. (Газетное свѣдѣніе.)

С. **Алчедары,** Оргѣевскаго уѣзда Бессарабской губ. Въ 4 ч. 20 м. ощущалось равномѣрное слабое колебаніе почвы приблизительно около 5 секундъ. Судя по колебаніямъ ленты, свѣшивавшейся съ балкона дома, направленіе землетрясенія было съ востока на западъ. Землетрясеніе сопро-

1904.

шіяся въ клѣткахъ, упали съ жердочекъ. Толчки прошли по направленію съ запада на востокъ и продолжались нѣсколько секундъ. (Газетное свѣдѣніе.)

С. **Гофнунгсталь**, Тираспольскаго уѣзда Херсонской губ. Приблизительно въ 3 ч. 55 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Продолжительность около 10—12 секундъ; сила — II. Замѣчено колебаніе кровати и стукъ и движеніе дѣтской повозочки. (И. Гольцвартъ.)

Ананьевъ, Херсонской губ. Въ 3 ч. 55 м. прошло волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ юга на сѣверъ. Наблюдалось колебаніе полотенца и клѣтки съ попугаемъ, а нѣкоторыми даже мебели и кроватей. Продолжительность землетрясенія 2—3 секунды; сила — III. За нѣсколько секундъ до землетрясенія слышенъ былъ подземный гулъ; походившій на сильный грохотъ экипажа, движущагося по мостовой. (В. Дурясинскій.)

Кривой Рогъ, д. Александровка, близъ ст. Долинской Х. Н. ж. д., и въ окрестностяхъ никѣмъ землетрясеніе не было замѣчено.

С. **Выхватинцы**, Балтскаго уѣзда Подольской губ. Въ 4 ч. 4 м. на метеорологической станціи, а также во всемъ Балтскомъ уѣздѣ ощущалось довольно сильное землетрясеніе по направленію съ юга на сѣверъ, длившееся приблизительно 15—20 секундъ. Землетрясеніе наблюдалось въ видѣ довольно ощутительнаго дрожанія стѣнъ, мебели, кроватей, посуды и пр. Все населеніе села проснулось. Сколько было отдѣльныхъ толчковъ точно не опредѣлено, такъ какъ наблюдатели были разбужены сильнымъ дрожаніемъ всего зданія и прежде чѣмъ можно было успѣть зажечь свѣчу, землетрясеніе прекратилось. За нѣсколько секундъ до землетрясенія ощущался гулъ съ юго-западной стороны. (Е. Гринштейнъ, учитель.)

С. **Плоти**, Балтскаго уѣзда Подольской губ. Въ 3 ч. 48 м. ощущалось землетрясеніе, которое разбудило всѣхъ, спавшихъ въ домѣ наблюдателя, а также другихъ, опрошенныхъ имъ лицъ. Двери, для открытія которыхъ требуется нѣкоторое усиліе, открылись вслѣдствіе землетрясенія. По мнѣнію наблюдателя и нѣкоторыхъ другихъ, направленіе колебаній было меридіанальное. Двѣ колбы опрокинулись по направленію съ сѣв.-востока на юго-западъ; возможно, что послѣ паденія онѣ откатились немного въ сторону. Бутылки, стоявшія на разстояніи 2-хъ миллиметровъ другъ отъ друга, ударялись одна о другую со звономъ, при чемъ скорость колебаній (судя по звону) достигали до 3—4-хъ въ секунду. Мебель колебалась, стекла и посуда дребезжали. Явленіе наблюдалось съ перерывомъ въ одну секунду. Сила V—VI. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ, который продолжался и нѣкоторое время спустя. (М. Зволинскій.)

1904.

ваго можно оцѣнить балломъ отъ IV до VI, а два остальныя были слабѣе. (I. Вантуховскій.)

М. Куна, Гайсинскаго уѣзда Подольской губ. Въ 3 ч. 13 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ видѣ дрожанія съ 4-мя или 5-ью толчками. Спавшіе проснулись. Колебалась мебель, кровати; люлька закачалась. Слышенъ былъ звонъ стакановъ и рюмокъ. Направленіе землетрясенія было съ запада на востокъ; сила V и VI. (Свящ. В. Любинскій.)

М. Нѣмировъ, Брацлавскаго уѣзда Подольской губ. Изъ опроса лицъ, которыми замѣчено было землетрясеніе, нужно заключить, что начало его было въ промежуткѣ времени между 3 ч. 50 м. и 3 ч. 52 м.; есть даже указаніе на 3 ч. 54 м. Разница въ показаніяхъ времени начала отчасти объясняется неточностью часовъ наблюдателей, а отчасти тѣмъ, что колебаніе повторилась два раза. Землетрясеніе имѣло характеръ дрожанія, подобнаго дрожанію отъ ѣзды экипажей по мостовой. Дрожаніе замѣчено было 2 раза съ промежуткомъ между ними въ $1\frac{1}{2}$—1 минуту; каждое дрожаніе длилось нѣсколько секундъ, не болѣе 5—10 секундъ. Судя по колебаніямъ кроватей и шкаповъ, можно сказать, что направленіе колебаній было съ запада на востокъ или съ зап.-сѣв.-запада на вост.-юго-востокъ. Слышенъ былъ слабый звонъ посуды въ шкапахъ. Подходящимъ балломъ для оцѣнки силы будетъ V; а отчасти подходитъ и VI, ибо нѣкоторые были разбужены землетрясеніемъ. (В. Евтушенко, завѣд. метеор. станціей.)

Ст. Говоры, Подольской губ. Въ 3 ч. 51 м. ощущалось кратковременное слабое землетрясенія. Наблюдатель проснулся отъ дребезжанія стеклянной посуды, стоявшей въ спальнѣ на мраморномъ умывальникѣ.

Въ Говорахъ, кромѣ сообщающаго это свѣдѣніе, землетрясеніе ощущала еще только одна особа. (В. Соволовскій.)

Бердичевъ, Кіевской губ. Въ Бердичевѣ и его окрестностяхъ землетрясеніе не ощущалось.

Умань, Кіевской губ. Въ 3 ч. 54 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе не болѣе 1 секунды. Наблюдалось троекратное колебаніе кроватей. Спавшіе были разбужены. Направленіе землетрясенія съ юга на сѣверъ; сила — V. (В. Поггенполь, инспекторъ училища садоводства и земледѣлія.)

Звенигородка, Кіевской губ. Землетрясеніе никѣмъ не было замѣчено.

Липовецъ, Кіевской губ. Въ 3 ч. 55 м. ощущалось землетрясеніе, которое продолжалось около минуты. Было два толчка, слѣдовавшихъ другъ за другомъ и сопровождавшихся небольшимъ гуломъ. Заколебались кровати

1904.

16-го февраля (février).

Кретово, Орловской губ. Между 21 ч. 36 м. и 22 ч. 36 м. здѣсь наблюдалось два волнообразныхъ колебанія почвы. Направленіе колебаній было съ запада на востокъ, продолжительность 4—5 секундъ. Двигалась мебель; стѣны издавали трескъ. Колебаніе почвы сопровождалось сильной бурей, длившейся около часу. (Газетное свѣдѣніе.)

18-го февраля (février).

С. **Исерлія**, Бессарабской губ. Аккерманскаго уѣзда. Въ 4 ч. 4 м. большинствомъ было замѣчено волнообразное землетрясеніе, имѣвшее направленіе съ востока на западъ. Сила III. (Св. Д. Чакиръ.)

22-го февраля (février).

		T	*C*	*R (Min.)*	*M*	*F (Af.)*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_2	—	3 4.9	—	3 7.9	—	4.5

22-го февраля (février).

Ташкентъ [1]) . . / Tachkent	R_2	13 4.9	—	—	—	—	1.0

22-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	14 41.9	—	15 29.1	17 12	2.0
	R_6	—	14 47.5	—	15 18.5	16 34	2.0
	M_1	—	15 13.6	—	—	15 20	—
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	15 25.7	—	15 27.9	—	3
		—	—	15 36.9	15 45.7	15 54.4	13
		—	—	—	—	16 32.6	—
Ташкентъ [1]) . . / Tachkent	R_2	—	14 54.2	15 23.6	—	—	—
		—	—	15 29.0	15 31.7	16 54.5	6.5
Юрьевъ . . . . / Iouriev	R_3	—	15 21 8	—	15 24 43	—	8
	R_4	—	15 21 8	—	15 24 53	—	9

24-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	12 49.5	—	12 51.3	18 13	2.0

26-го февраля (février).

С. **Ново-Фрумушиха**, Бессарабской губ. Аккерманскаго уѣзда. Въ 17 ч. 53 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, длившееся 10 секундъ. Направленіе было кажется съ сѣв.-востока на юго-западъ; сила — III. (Учитель А. Дунаевскій.)

---

[1]) Кривая отъ маятника R_1 сошла съ фотограммы.

16-го февраля (février).

Кретово, Орловской губ. Между 21 ч. 36 м. и 22 ч. 36 м. здѣсь наблюдалось два волнообразныхъ колебанія почвы. Направленіе колебаній было съ запада на востокъ, продолжительность 4—5 секундъ. Двигалась мебель; стѣны издавали трескъ. Колебаніе почвы сопровождалось сильной бурей, длившейся около часу. (Газетное свѣдѣніе.)

18-го февраля (février).

С. **Исерлія**, Бессарабской губ. Аккерманскаго уѣзда. Въ 4 ч. 4 м. большинствомъ было замѣчено волнообразное землетрясеніе, имѣвшее направленіе съ востока на западъ. Сила III. (Св. Д. Чакиръ.)

22-го февраля (février).

		T	*C*	*R (Min.)*	*M*	*F (Af.)*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_2	—	3 4.9	—	3 7.9	—	4.5

22-го февраля (février).

Ташкентъ [1]) . . / Tachkent	R_2	13 4.9	—	—	—	—	1.0

22-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	14 41.9	—	15 29.1	17 12	2.0
	R_6	—	14 47.5	—	15 18.5	16 34	2.0
	M_1	—	15 13.6	—	—	15 20	—
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	—	15 25.7	—	15 27.9	—	3
		—	—	15 36.9	15 45.7	15 54.4	13
		—	—	—	—	16 32.6	—
Ташкентъ [1]) . . / Tachkent	R_2	—	14 54.2	15 23.6	—	—	—
		—	—	15 29.0	15 31.7	16 54.5	6.5
Юрьевъ . . . . / Iouriev	R_3	—	15 21 8	—	15 24 43	—	8
	R_4	—	15 21 8	—	15 24 53	—	9

24-го февраля (février).

Иркутскъ. . . . / Irkoutsk	R_5	—	12 49.5	—	12 51.3	13 13	2.0

26-го февраля (février).

С. **Ново-Фрумушиха**, Бессарабской губ. Аккерманскаго уѣзда. Въ 17 ч. 53 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, длившееся 10 секундъ. Направленіе было кажется съ сѣв.-востока на юго-западъ; сила — III. (Учитель А. Дунаевскій.)

---

[1]) Кривая отъ маятника R_1 сошла съ фотограммы.

1904.

7-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	19 46.9	—	20 1.5	21 16	8.0
	R_6	—	19 47.0	—	19 58.7	20 44	4.0
	M_1	—	19 57.2	—	19 59.0	20 3	0.6
	B_m	—	19 58.4	—	—	20 4	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	19 53.8	20 5.8	—	—	20 26.5	13.0
	R_2	19 57.6	20 6.9	—	20 12.9	20 43.2	3.0

8-го марта (mars).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	18 48.5	—	—	18 52.7	—	2.1

10-го марта (mars).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	8 52.7	—	9 4.9	—	—
		—	—	—	9 17.4	9 36.2	4.5
		—	—	—	—	10 13.4	—

10-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	22 24.2	—	22 26.2	22 43	2.0
	R_6	—	22 23.4	—	22 25.6	22 49	2.4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	22 37.4	—	—	22 41.9	—	3.0

11-го марта (mars).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	10 9.1	—	—	—	5.0
	R_2	—	10 8.4	—	—	—	3.5

12-го марта (mars).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	9 19.6	—	9 31.7	9 47.1	3

14-го марта (mars).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	0 15.2	—	—	—	—	—

14-го марта (mars).

Шемаха . . . . Chemakha. . . .	B_m	2 54 48	—	2 54 50	2 54 51	2 56 19	1.8
	B_v	2 54 47	—	2 54 48	2 54 49	2 56 34	2.1

14-го марта (mars).

Преображенское (островъ Мѣдный), Командорскіе острова. Въ 3 ч. 50 м. замѣчено было землетрясеніе, продолжавшееся полъ минуты. (I. Верикасъ.)

15-го марта (mars).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	2 57.5	—	2 59	—	—
	B_v	—	2 57.6	—	2 58	—	—

1904.

15-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	18 31.7	—	18 32.1	18 37	3.2
	R_6	—	18 31.7	—	18 32.1	18 36	2.6
	B_m	—	18 32.0	—	—	18 33	—
	B_v	—	18 32.0	—	—	18 34	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	18 46.4	—	—	18 49	—
	B_v	—	18 46.0	—	—	18 50	—
Чита. . . . . Tchita		На сѣверномъ приборѣ землетрясеніе отмѣчено.					

Баргузинъ, Забайкальской обл. Въ 18 ч. 30 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе его было съ запада на востокъ; продолжительность 10—15 секундъ; сила — II. (Иркутскъ.)

16-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 13.3	—	2 21.9	2 58	2.2
	R_6	—	2 13.3	—	2 14.8	2 30	3.0

16-го марта (mars).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 56.3	—	9 5.1	10 56	7.0
	R_6	—	9 1.5	—	9 22.9	11 11	6.4
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	9 8.6	—	9 15.8	9 29	0.4
	B_v	—	9 10.3	—	—	9 28	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_2	9 5.5	9 8.2	9 13.6	9 39.1	—	5.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	8 57 59	9 1 28	9 4 37	9 17 49	—	5.3
	E_2	8 57 56	9 1 28	9 4 31	9 21 49	—	5.5
	E_3	8 57 56	9 1 28	9 4 31	9 18 13	—	4.5
	M_3	—	—	—	9 12.9	—	0.3
Чита. . . . . Tchita		Оба прибора отмѣтили землетрясеніе.					

17-го марта (mars).

Ташкентъ[2]. . . Tachkent	R_2	4 44.8	—	—	4 46.0	—	6.1

17-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	10 47.4	—	—	—	3.5

---

[1]) Землетрясеніе мѣстнаго характера. (Иркутскъ.)

[2]) Кривая отъ маятника R_1 сошла съ фотограммы.

1904.

7-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	19 46.9	—	20 1.5	21 16	8.0
	R_6	—	19 47.0	—	19 58.7	20 44	4.0
	M_1	—	19 57.2	—	19 59.0	20 3	0.6
	B_m	—	19 58.4	—	—	20 4	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	19 53.8	20 5.8	—	—	20 26.5	13.0
	R_2	19 57.6	20 6.9	—	20 12.9	20 43.2	3.0

8-го марта (mars).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	18 48.5	—	—	18 52.7	—	2.1

10-го марта (mars).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	8 52.7	—	9 4.9	—	—
		—	—	—	9 17.4	9 36.2	4.5
		—	—	—	—	10 13.4	—

10-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	22 24.2	—	22 26.2	22 43	2.0
	R_6	—	22 23.4	—	22 25.6	22 49	2.4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	22 37.4	—	—	22 41.9	—	3.0

11-го марта (mars).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	10 9.1	—	—	—	[illegible]
	R_2	—	10 8.4	—	—	—	

12-го марта (mars).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	9 19.6	—	9 31.7	9 47.1	3

14-го марта (mars).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	0 15.2	—	—	—	—	—

14-го марта (mars).

Шемаха . . . . Chemakha. . . .	B_m	2 54 48	—	2 54 50	2 54 51	2 56 19	1.8
	B_v	2 54 47	—	2 54 48	2 54 49	2 56 34	2.1

14-го марта (mars).

Преображенское (островъ Мѣдный), Командорскіе острова. Въ 3 ч. 50 м. замѣчено было землетрясеніе, продолжавшееся полъ минуты. (I. Верикасъ.)

15-го марта (mars).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	2 57.5	—	2 59	—	—
	B_v	—	2 57.6	—	2 58	—	—

1904.

15-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	18 31.7	—	18 32.1	18 37	3.2
	R_6	—	18 31.7	—	18 32.1	18 36	2.6
	B_m	—	18 32.0	—	—	18 33	—
	B_v	—	18 32.0	—	—	18 34	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	18 46.4	—	—	18 49	—
	B_v	—	18 46.0	—	—	18 50	—
Чита. . . . . Tchita		На сѣверномъ приборѣ землетрясеніе отмѣчено.					

Баргузинъ, Забайкальской обл. Въ 18 ч. 30 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе его было съ запада на востокъ; продолжительность 10—15 секундъ; сила — II. (Иркутскъ.)

16-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 13.3	—	2 21.9	2 58	2.2
	R_6	—	2 13.3	—	2 14.8	2 30	3.0

16-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 56.3	—	9 5.1	10 56	7.0
	R_6	—	9 1.5	—	9 22.9	11 11	6.4
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	9 8.6	—	9 15.8	9 29	0.4
	B_v	—	9 10.3	—	—	9 28	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_2	9 5.5	9 8.2	9 13.6	9 39.1	—	5.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	8 57 59	9 1 28	9 4 37	9 17 49	—	5.3
	E_2	8 57 56	9 1 28	9 4 31	9 21 49	—	5.5
	E_3	8 57 56	9 1 28	9 4 31	9 18 13	—	4.5
	M_3	—	—	—	9 12.9	—	0.3
Чита. . . . . Tchita		Оба прибора отмѣтили землетрясеніе.					

17-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ташкентъ[2]. . . Tachkent	R_2	4 44.8	—	—	4 46.0	—	6.1

17-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	10 47.4	—	—	—	3.5

---

[1]) Землетрясеніе мѣстнаго характера. (Иркутскъ.)

[2]) Кривая отъ маятника R_1 сошла съ фотограммы.

17-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_2	13 59.8	—	—	—	—	1.4

18-го марта (mars).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_2	—	0 9.3	—	—	—	2.0

18-го марта (mars).[2])

Иркутскъ [3]) . . Irkoutsk	B_m	—	14 49.1	—	—	15 23	—
	B_v	—	14 52.2	—	14 52.5	15 17	0.6
	M_1	—	14 50.1	14 52.3	15 3.0	15 11	0.8
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	15 2.7	—	15 12.7	15 22	0.6
	B_v	—	15 1.6	—	15 10.7	15 22	1.0
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	15 1.5	—	15 12.3	15 29	0.2
	B_v	—	14 58.4	—	15 9.0	15 29	0.6
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	14 59.8	—	15 12.7	—	13.0
	R_2	14 55.0	14 58.8	15 4.5	15 16.8	—	7.0
Тифлисъ [4]) . . . Tiflis.	E_1	—	15 19 49	—	15 21 4	—	7.2
	E_2	—	15 19 49	—	15 23 22	—	1.4
	E_3	—	15 19 49	—	15 21 44	—	7.3
Чита. . . . . Tchita		Землетрясеніе отмѣчено обоими приборами; продолжительность его до 35 минутъ.					0.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	15 3 29	15 18 20	—	15 22 59	—	28
	R_4	15 2 14	15 16 26	15 19 35	15 22 41	—	30

19-го марта (mars).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	7 49.4	8 3.0	8 15.0	—	8.0
		—	—	—	9 29.7	11 15	12.0
	R_6	—	7 48.8	7 52.8	8 8.6	—	7.4
		—	—	—	9 34.8	11 27	12.0
	M_1	—	8 51.1	—	9 11.2	—	0.4
		—	—	—	9 13.7	9 36	0.4
	B_m	—	7 48.4	8 52.5	—	9 35	—
	B_v	—	7 48.5	8 49.3	—	9 23	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	7 56.7	9 9.5	—	9 42	—
	B_v	—	7 58.6	9 9.8	—	9 34	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	7 54.4	8 44.0	9 5.6	9 50	0.4
	B_v	—	7 54.3	8 45.0	—	9 47	—

---

[1]) Кривая отъ маятника R_1 сошла съ фотограммы.

[2]) Съ 7 ч. 17-го марта по $15^1/_2$ ч. 20 марта въ Николаевѣ маятникъ не работалъ.

[3]) Маятники Репсольда землетрясеніе это отмѣтили, но по слабости освѣщенія моменты фазъ отсчитаны быть не могли. (Иркутскъ.)

[4]) Съ 10 ч. 21 м. по 15 ч. 16 м. лампа маятниковъ E_1, E_2, E_3 не горѣла. На приборѣ маятника Мильна въ это время производилась перемѣна бумаги. (Тифлисъ.)

1904.

19-го марта (mars). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	7 48.0	7 56.1	—	—	—
		—	—	8 18.5	8 33.9	10 5.0	27
	R_2	—	7 47.6	8 2.9	—	—	—
		—	—	8 9.8	—	—	—
		—	—	8 37.0	—	—	—
		—	—	8 42.2	8 46.7	10 1.0	50
	M_2	—	—	—	8 49.0	—	0.6
Тифлисъ [1]) . . . Tiflis	E_1	7 45 10	7 49 33	—	8 7 24	—	5.5
		—	—	8 22 23	—	—	—
	E_2	7 45 16	7 49 27	—	8 16 1	—	9.4
		—	—	8 22 23	—	—	—
	E_3	7 45 10	7 49 27	—	8 0 14	—	9.3
		—	—	8 22 23	—	—	—
	M_3	7 45.8	7 50.6	8 22.8	8 50.1	10	0.5
Чита. . . . . Tchita		На обоихъ приборахъ это землетрясеніе отмѣчено.					
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	7 58 17	8 7 59	8 18 5	—	—	13
		—	—	8 26 26	—	—	38
	R_4	7 48 45	7 58 10	8 12 39	8 24 24	—	19
		—	—	8 26 42	8 30 35	—	31
		—	—	8 32 17	8 33 7	—	34

20-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 19.0	—	11 24.7	12 16	4.0
	R_6	—	11 13.1	—	11 24.4	12 25	4.4
	M_1	—	11 17.0	—	—	11 27	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_v	—	11 30.8	—	—	11 39	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	11 19.9	—	11 23.6	11 32	0.2
	B_v	—	11 18.5	—	11 22.6	11 29	0.2
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	11 2.5	—	11 5.8	11 15.7	—
	R_2	—	11 2.1	—	11 5.7	—	7.3
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	11 2 14	11 4 14	—	11 5 33	—	5.6
		—	—	11 9 7	—	—	—
	E_2	11 2 17	11 4 17	—	11 9 10	—	4.6
		—	—	11 9 13	—	12 41	—
	E_3	11 2 17	11 4 17	11 9 13	11 10 47	—	9.8
Чита. . . . . Tchita		На обоихъ приборахъ землетрясеніе это отмѣчено.					

21-го марта (mars).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 2.9	8 20.9	8 26.0	9 49	13.6
	R_6	—	8 9.5	8 21.1	8 27.7	10 20	12.8
	M_1	—	8 13.6	—	8 26.5	8 40	0.4
	B_m	—	8 23.4	—	—	8 33	—
	B_v	—	8 20.2	—	—	8 29	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_m	—	8 21.1	—	8 33.4	8 42	0.2
	B_v	—	8 25.2	—	—	8 40	—

---

[1]) Лампа маятниковъ E_1, E_2, E_3 съ 10 ч. 31 м. по 18 ч. 31 м. не горѣла. (Тифлисъ.)

1904.

21-го марта (mars). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . .	P	8 6.1	8 28.6	—	8 35.5	—	11.3
Nikolaev		—	—	—	8 41.6	8 59.7	9.0
		—	—	—	—	9 27.7	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	8 9.5	8 19.1	8 32.6	8 37.1	8 47.9	9.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	8 6 40	8 22 17	—	8 30 30	—	1.8
		—	—	8 39 2	—	—	—
	E_2	—	8 22 29	—	8 22 38	—	1.9
		—	—	8 39 8	—	—	—
	E_3	8 6 52	8 22 29	—	8 22 53	—	2.5
		—	—	8 39 8	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	5 56 23	—	—	—	—	—
		8 8 55	8 30 19	—	8 33 39	—	6
	R_4	5 56 23	—	—	—	—	—
		8 7 55	8 26 33	—	8 32 1	—	9

22-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	11 13.1	—	—	—	4.0
	R_2	—	11 13.3	—	—	—	2.0

24-го марта (mars).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	7 21.6	—	7 57.8	8 36	2
	R_6	—	7 26.7	—	7 50.6	8 50	2

27-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	9 44.1	—	—	—	3.5
	R_2	—	9 43.7	—	—	—	2.0

27-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	17 1.9	18 7.6	—	18 12.4	18 40.9	4.2
Юрьевъ. . . . . Iouriev.	R_3	—	17 10 41	17 15 2	—	—	12
	R_4	17 10 42	17 15 2	—	—	—	8

28-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	11 18 34	—	11 19 25	11 19 40	—	2.9
	E_2	11 18 34	—	11 19 25	11 19 31	—	2.7
	E_3	11 18 34	—	—	11 19 19	—	2.6
		—	—	11 19 25	—	—	—

Темиръ-Ханъ-Шура, Дагестанской обл. Въ 11 ч. 16 м. ощущалось 2 довольно сильныхъ подземныхъ толчка по направленію съ юго-запада на сѣв.-востокъ. (Тифлисъ.)

1904.

Петровскъ, Дагестанской обл., береговой маякъ. Въ 11 ч. 22 м. ощущалось небольшое землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе землетрясенія было съ востока-юго-востока на зап.-сѣв.-западъ; продолжительность 5 минутъ, сила IV. (А. Дзетовѣцкій.)

28-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	17 2 34	—	1.3
	E_2	—	—	—	17 2 49	—	1.5
	E_3	—	—	—	17 3 51	—	1.4

29-го марта (mars).

Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	9 24.6	—	—	9 48	—
	B_v	—	9 26.8	—	—	9 47	—

29-го марта (mars).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent. . . .	R_1	8 49.5	—	10 16.2	—	—	3.1
	R_2	8 54.5	—	10 17.0	—	—	—
		10 56.7	—	—	11 33.6	13 23.7	4.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	11 5 53	11 6 38	11 10 15	—	3.3
	E_2	—	11 5 47	11 6 35	11 7 11	—	2.3
	E_3	—	11 5 50	11 6 32	11 7 20	—	1.7
	M_3	—	11 5.8	11 6.1	11 6.5	11 21	0.2

29-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_2	—	—	—	18 43.6	—	2.2

30-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_2	5 56.5	—	—	—	—	—

30-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	12 45.7	—	—	—	—	1.0
	R_2	12 45.8	—	—	—	—	1.0

30-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	18 34.6	—	3.0
	R_2	18 20.1	18 33.6	—	18 42.6	—	14.1

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

Добавочныя свѣдѣнія о землетрясеніяхъ 1902 и 1903 г.

Непосредственныя наблюденія.

1902.

22-го августа (août).

Андижанъ, Ферганской обл. Около 4 ч. 10 м. ощущалось на столько сильное колебаніе почвы, что у наблюдателя, стоявшаго на дворѣ около дома, сильно закружилась голова. Зданія качались и трещали. Нѣкоторые жители не замѣтили этого землетрясенія, но почувствовали сильное головокруженіе. (В. Сѣрковъ.)

1-го октября (octobre).

Петропавловскій маякъ, Камчатка. Въ 12 ч. 20 м. ощущалось дрожаніе почвы въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-востока на юго-юго-западъ. Продолжительность дрожанія 11 секундъ; сила — I и II. (П. Косачевъ, смотритель маяка.)

16-го декабря (décembre).

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 5 ч. 45 м. произошелъ первый толчокъ, а черезъ нѣсколько минутъ второй и третій, которыми разрушенъ былъ почти весь городъ. Въ теченіе сутокъ землетрясеніе почти не прекращалось. (П. Ботовъ.)

Сел. **Чарванъ** (горный кишлакъ), Андижанскаго уѣзда (отъ Андижана около 100 верстъ). Въ 6 ч. 45 м. началось землетрясеніе подземными толчками. Колебаніе земли продолжалось три минуты. Слышенъ былъ подземный шумъ. Въ 7 ч. 26 м. землетрясеніе повторилось. При первомъ и второмъ землетрясеніи постройки качались и трещали, но разрушеній не было. Въ ночь съ 16-го на 17-ое, по словамъ сартовъ, было легкое качаніе

1904.

31-го марта (mars).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	6 52.3	6 56.6	7 1.3	9 35	21.6
	R_6	—	6 51.5	6 56.6	7 5.9	10 2	37.0
	M_1	—	6 56.4	7 0.1	7 2.5	7 17	1.2
	B_m	—	6 55.0	—	7 0.3	7 17	0.4
	B_v	—	6 54.7	—	—	7 19	—
Кабанскъ. . . . Кабанскъ. . . .	B_m	—	7 18.2	—	7 18.6	7 30	0.8
	B_v	—	7 17.1	—	—	7 29	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	6 58.0	—	7 7.7	7 47	0.4
	B_v	—	6 58.0	—	7 8.2	7 41	0.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	7 3.0	—	7 17.3	7 33.7	21
		—	—	—	—	7 48.8	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	Землетрясеніе это въ Ташкентѣ пришлось какъ разъ во время перемѣны бумаги. Конецъ его замѣтенъ въ началѣ новой бумаги.						
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	6 59 37	7 2 40	7 6 42	7 16 23	—	8.9
	E_2	—	7 2 43	7 6 45	7 18 32	—	7.2
	E_3	6 59 37	7 2 43	7 6 45	7 8 27	—	8.3
	M_2	—	7 2.5	7 6.5	7 16.5	7 46	0.7
	B_m	Едва замѣтныя колебанія.					
	B_v	6 59 59	7 2 55	7 6 51	7 10 9	7 31	0.3
Чита. . . . . Tchita	Оба прибора землетрясеніе это отмѣтили.						
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	Записей нѣтъ.					
	B_v	6 59 49	—	7 6 17	7 7 43	7 26	0.2
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_3	7 6 49	7 12 26	—	7 14 5	—	23
	R_4	—	7 13 48	—	7 17 15	—	11

31-го марта (mars).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	19 10.3	—	19 12.1	—	15.0
	R_2	—	19 9.9	—	19 12.0	—	7.5

Добавочныя свѣдѣнія о землетрясеніяхъ 1902 и 1903 г.

Непосредственныя наблюденія.

1902.

22-го августа (août).

Андижанъ, Ферганской обл. Около 4 ч. 10 м. ощущалось на столь сильное колебаніе почвы, что у наблюдателя, стоявшаго на дворѣ около дома, сильно закружилась голова. Зданія качались и трещали. Нѣкоторые жители не замѣтили этого землетрясенія, но почувствовали сильное головокруженіе. (В. Сѣрковъ.)

1-го октября (octobre).

Петропавловскій маякъ, Камчатка. Въ 12 ч. 20 м. ощущалось дрожаніе почвы въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-востока на юго-юго-западъ. Продолжительность дрожанія 11 секундъ; сила — I и II. (П. Косачевъ, смотритель маяка.)

16-го декабря (décembre).

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 5 ч. 45 м. произошелъ первый толчокъ, а черезъ нѣсколько минутъ второй и третій, которыми разрушенъ былъ почти весь городъ. Въ теченіе сутокъ землетрясеніе почти не прекращалось. (П. Ботовъ.)

Сел. **Чарванъ** (горный кишлакъ), Андижанскаго уѣзда (отъ Андижана около 100 верстъ). Въ 6 ч. 45 м. началось землетрясеніе подземными толчками. Колебаніе земли продолжалось три минуты. Слышенъ былъ подземный шумъ. Въ 7 ч. 26 м. землетрясеніе повторилось. При первомъ и второмъ землетрясеніи постройки качались и трещали, но разрушеній не было. Въ ночь съ 16-го на 17-ое, по словамъ сартовъ, было легкое качаніе

25-го. Колебаній не замѣчалось. (В. Сѣрковъ.)

Въ 2 ч. 10 м. и 3 ч. 30 м. 2 чувствительныхъ удара землетрясенія (С. Тихоновъ.)

26-го. Сотрясенія почвы не было. (В. Сѣрковъ и С. Тихоновъ).

27-го января (janvier).

Никольское, островъ Берингъ Приморской обл. Въ 4 ч. 9 м. ощущалось 2 толчка землетрясенія съ промежуткомъ менѣе секунды, а затѣмъ колебаніе почвы. Судя по качанію висячей лампы, направленіе землетрясенія можно опредѣлить съ сѣвера или сѣв.-сѣв.-востока. Продолжительность землетрясенія не менѣе 3 секундъ, сила — IV. Гулъ ощущался въ продолженіе всего землетрясенія. (С. Лехъ, помощникъ начальника Командорскихъ острововъ.)

Никольское, островъ Берингъ. Въ 4 ч. 6 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе въ 2—3 волны съ однимъ рѣзкимъ толчкомъ. Направленіе землетрясенія было съ сѣв.-востока на юго-западъ; продолжительность 1 или $1/2$ секунды; сила — V. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ, шедшимъ съ сѣв.-востока. (Окружной врачъ Малиновскій.)

27-го января—13-го февраля (janvier—février).

Андижанъ. 27-го. Землетрясенія не было. (В. Сѣрковъ.)

Въ 17 ч. 10 м. сильное землетрясеніе, сопровождавшееся продолжительнымъ колебаніемъ почвы. Лампы закачались. Посуда въ буфетѣ зазвенѣла. (С. Тихоновъ).

Въ 22 ч. 10 м. и въ 23 ч. 10 м. сотрясенія въ видѣ мелкихъ ударовъ, послѣдовательно другъ за другомъ слѣдующихъ. Висячія лампы качались въ направленіи съ юго-вост. на сѣв.-зап. (С. Тихоновъ).

28-го. Колебаній не ощущалось. (В. Сѣрковъ.)

29-го. Въ 1 ч. 33 м. землетрясеніе. Въ 3 ч. 35 м. сильное землетрясеніе. (В. Сѣрковъ.)

Въ 2 ч. 40 м. сильный ударъ съ подземнымъ гуломъ и продолжительнымъ колебаніемъ почвы. (С. Тихоновъ.)

30-го. Землетрясенія не было. (В. Сѣрковъ и С. Тихоновъ.)

31-го. Въ 3 ч. 30 м. землетрясеніе, повторилось въ 5 ч. 46 м. и еще нѣсколько разъ повторялось въ теченіе дня. (В. Сѣрковъ.)

Въ 3 ч. 10 м. замѣчено легкое землетрясеніе. (С. Тихоновъ.)

1-го февраля. Землетрясенія не было. (В. Сѣрковъ).

Ночью 3 легкихъ колебанія почвы. (С. Тихоновъ.)

1903.

По записямъ чиновниковъ телеграфной конторы наблюдались толчки:

въ 7 ч. 53 м. — сильный
» 12 » 11 » — слабый
» 14 » 15 » — »
» 17 » 17 » — сильный.

Въ 17 ч. 16 м. послѣ слабаго колебанія, сильный ударъ можетъ быть двойной. Общая продолжительность колебаній не болѣе 30 сек. (А. Фаасъ).

Въ 17 ч. 17 м. слабый толчокъ и сотрясеніе; черезъ 2 сек. болѣе сильный толчокъ. (В. Веберъ.)

Ударъ въ 17 ч. 17 м. (М. Бронниковъ.)

21-го. Въ 2 ч. 26 м. толчки. (В. Сѣрковъ.)

Въ 2 ч. 25 м. и въ 2 ч. 40 м. два замѣтныхъ удара землетрясенія. (С. Тихоновъ.)

Слабый (двойной) толчокъ въ 2 ч. 12 м. Около 2 ч. 44 м. тоже наблюдался толчокъ. Короткій, но довольно сильный вертикальный толчокъ былъ между 15 ч. 6 м. и 16 ч. 6 м. Около 22 ч. 39 м. два слабыхъ толчка съ продолжительнымъ промежуткомъ между ними. (А. Фаасъ..)

Удары наблюдались въ 2 ч. 12 м. и въ 2 ч. 44 м. (Бронниковъ.)

22-го. Въ 18 ч. 55 м. три толчка землетрясенія. Въ 19 ч. 10 м. началось качаніе, продолжавшееся 3 минуты. Въ 19 ч. 14 м. вновь началось качаніе, которое и продолжалось съ маленькими перерывами до 20 ч. 10 м. (В. Сѣрковъ.)

Ночью легкое землетрясеніе въ видѣ колебаній почвы. (С. Тихоновъ.)

Въ 1 ч. 49 м. В. Веберъ наблюдалъ очень слабое колебаніе въ направленіи съ сѣв.-вост. на юго-зап. Въ 18 ч. 31 м. не менѣе трехъ толчковъ. (А. Фаасъ.)

Въ 1 ч. 49 м. очень слабое едва замѣтное колебаніе; маятникъ (бутылка) сдѣлалъ небольшія черточки; сила II балла. Въ 17 ч. 35 м. наблюдалось 4 толчка двумя парами; въ каждой парѣ промежутокъ между толчками около $^1/_2$ секунды. Сила III балла. (В. Веберъ.)

Въ 18 ч. 35 м.—ударъ землетрясенія. (М. Бронниковъ.)

23-го. Въ 16 ч. 42 м. землетрясеніе. (В. Сѣрковъ.)

Ночью легкое землетрясеніе, въ видѣ колебанія почвы. (С. Тихоновъ.)

Между 11 ч. 6 м. и 12 ч. 6 м. А. И. Носалевичъ наблюдалъ слабое сотрясеніе въ теченіе нѣсколькихъ секундъ. Въ 16 ч. 19 м. слабое и весьма непродолжительное сотрясеніе почвы. Глухой толчокъ наблюдался также въ 17 ч. 52 м. (А. Фаасъ.)

1903.

23-го марта (mars).

Андижанъ. Около 22 ч. 10 м. переводчикъ Якубъ ощущалъ землетрясеніе. (А. Фаасъ.)

25-го марта (mars).

Андижанъ. Въ 11 ч. 12 м. небольшой ударъ землетрясенія. (М. Бронниковъ.)

27-го марта (mars).

Никольское, островъ Берингъ Приморской обл. Около часу съ половиной ощущался одинъ толчокъ землетрясенія въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-востока на юго-юго-западъ. За секунду или двѣ секунды былъ гулъ и при томъ настолько сильный, что нѣсколько человѣкъ, находившихся вмѣстѣ, задали вопросъ, что это за шумъ. (С. Лехъ, и. д. Командорскаго окружного начальника.)

28-го марта (mars).

Кызилъ-Арскій разрѣзъ № 46 у Сузака, Ферганской обл. Въ 8 ч. 36 м. переводчикъ Якубъ, сидя на камнѣ, ощущалъ сильныя колебанія по направленію къ горѣ. Стоявшій на сильномъ вѣтру ничего не замѣтилъ. (В. Веберъ.)

Тока-бель. Въ 8 ч. 41 м. ощущалось землетрясеніе. (М. Бронниковъ.)

7-го апрѣля (avril).

Андижанъ. По словамъ служителя Алексѣя, въ 11 ч. 40 м. было колебаніе почвы. Приблизительно въ 16 ч. 48 м. ощущалось въ вагонѣ нѣсколько колебаній почвы. (В. Веберъ.)

8-го апрѣля (avril).

Чангыръ-ташъ, Ферганской обл. Въ 0 ч. 58 м. наблюдался ударъ землетрясенія. (М. Бронниковъ.)

9-го апрѣля (avril).

Андижанъ. Приблизительно въ 8 ч. 43 м. произошелъ сильный толчокъ землетрясенія, вслѣдствіе чего большинство повыбѣжало изъ строеній. Впечатлѣніе отъ этого толчка получилось подобное впечатлѣнію отъ пушечнаго выстрѣла вдали. Толчковъ было два. Въ 11 ч. 30 м. по словамъ одного

1903.

степени безъ гула. Въ 15 ч. 55 м. опять слабое сотрясеніе. Въ 16 ч. 2 м. слышали гулъ съ юго-восточной стороны, сотрясенія не послѣдовало. Переводчикъ Якубъ ощущалъ еще сотрясенія, кромѣ указанныхъ. Съ вечера и въ теченіе ночи со 2-го на 3-ье марта толчковъ насчитано около 13. Въ **Андижанѣ**, по сообщенію телеграфистовъ, эти сотрясенія были очень чувствительны. По сообщенію начальника участка г. Егорова, толчки 2-го марта ощущались и въ **Маргеланѣ**. Въ **Паласанѣ** однимъ изъ фельдшеровъ врачебнаго пункта слабыя сотрясенія почвы были замѣчены около 16 ч. 10 м. (А. Фаасъ.)

Въ 15 ч. 31 м. послышалось сначала какъ бы мелкое грохотаніе, сходное со стукомъ экипажа по камнямъ, и сейчасъ послѣдовало довольно сильное сотрясеніе (силы въ IV балла). Характеръ этого сотрясенія остался въ впечатлѣніи неяснымъ, направленія опредѣленнаго нельзя было отмѣтить, быстрыя сотрясенія сливались съ грохотаніемъ и какъ бы его дополняли. Эти первыя сотрясенія перешли незамѣтно въ колебанія, хотя и частыя, но болѣе плавныя, такъ сказать мягкія, при чемъ казалось, что они шли съ боку т. е. съ юга (моему переводчику Якубу казалось, что съ запада, а переводчику Королькову съ юго-востока; оба говорятъ очень увѣренно.) Во всякомъ случаѣ вертикальнаго толчка, какъ при сотрясеніи 19-го февраля, которое наблюдалось въ вагонѣ, не было. Въ 15 ч. 40 м. было сотрясеніе въ несравненно болѣе слабой степени, гула не ощущалось. Въ 15 ч. 55 м. опять слабое сотрясеніе. Въ 16 ч. 2 м. показалось, что по дорогѣ съ юго-востока ѣдетъ по камнямъ арба, чего въ дѣйствительности не было; гулъ этотъ былъ того же характера, какъ и въ 15 ч. 31 м., но сотрясеній почвы не было. По ощущенію Якуба были еще слабыя колебанія. Ночью нѣкоторые проснулись отъ сотрясенія почвы. (В. Веберъ.)

3-го марта (mars.)

Андижанъ. Около 22 ч. 10 м. легкій ударъ землетрясенія. (С. Тихоновъ.)

5-го марта (mars.)

Андижанъ. Около 2 ч. 10 м. замѣчено легкое колебаніе почвы. (С. Тихоновъ.)

Ночью. Въ 19 ч. 10 м. и въ 23 ч. 10 м., по слухамъ, наблюдались сотрясенія, повидимому, горизонтальнаго направленія. Слабое сотрясеніе, по сообщенію сартовъ, чувствовалось также ночью съ 5-го на 6-ое марта въ **Урганчи**. (А. Фаасъ.)

1903.

	T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
	h m	h m	h m	h m	h m	mm
28-го мая (mai)	—	5 3	—	—	—	3
29-го мая (mai)	6 13	—	6 16	6 16	6 32	4
29-го мая (mai)	10 37	—	10 39.5	10 41	10 42	15
	—	—	—	—	11 0	—
2-го іюня (juin)	—	14 28.5	14 34.5	14 57	16 52	42
4-го іюня (juin)	16 13	—	16 19	16 29	16 52	4
7-го іюня (juin)	10 27	—	10 44	10 57	11 7	16
	—	—	—	—	11 22	—
10-го іюня (juin)	—	18 9	—	18 37	19 0	6
20-го іюня (juin)	—	22 1	—	22 2	22 10	4
24-го іюня (juin)	13 37	—	13 42	13 44	14 22	6
24-го іюня (juin)	16 53	—	17 3	17 4.5	17 32	6
25-го іюня (juin)	23 33	—	23 34.5	23 38	23 49	20
2-го іюля (juillet)	22 52	—	23 17	23 26	23 32	9
	—	—	—	—	23 37	—
9-го іюля (juillet)	10 53	—	11 1	11 2	11 7	4
10-го іюля (juillet)	13 10	—	13 28	13 29	13 43	3
12-го іюля[1] (juillet)	6 40	—	6 49	6 53	6 56	5
	—	—	7 19	7 23	7 27	13
	—	—	—	—	8 32	—
27-го іюля (juillet)	1 52	—	—	1 57	2 2	3.5
27-го іюля (juillet)	—	12 10	—	12 16	12 32	5
3-го августа (août)	0 22.5	—	0 27	—	—	—
	—	—	0 38	0 40	0 42	5
	—	—	—	—	0 59	—
6-го августа (août)	—	4 52	—	4 54.5	4 58	14
	—	—	—	—	5 27	—
11-го августа (août)	5 27	—	5 36	—	—	—
	—	—	5 39	5 42	5 57	64
	—	—	—	—	6 22	—
13-го августа[2] (août)	17 9	—	17 13.5	—	—	—
	—	—	17 26	17 28	17 37	12
	—	—	—	—	17 57	—

[1]) Съ 21 ч. 12-го іюля по 21 ч. 24-го іюня маятникъ не работалъ.

[2]) Съ 20 ч. 14-го августа по 20 ч. 28-го августа фотограммъ нѣтъ.

1903.

	T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
	h m	h m	h m	h m	h m	mm
27-го февраля (février)	1 58	—	2 7	—	—	—
	—	—	2 12	—	—	—
	—	—	2 27	2 31	2 59	54
	—	—	—	—	4 52	—
28-го февраля (février)	11 7	—	11 31	11 37	11 38	22
	—	—	—	—	11 49	—
21-го марта (mars)	—	0 14	—	0 14.5	0 24	4
21-го марта (mars)	—	12 13	—	12 17	12 47	5
22-го марта (mars)	15 14	—	15 44	—	—	—
	—	—	15 47	15 49.5	15 53	16
	—	—	—	—	16 12	—
	—	—	—	—	16 24	—
25-го марта (mars)	23 32	—	23 34	23 36	23 43	9
	—	—	—	—	24 14	—
26-го марта (mars)	—	10 10	—	10 23	10 35	6
	—	—	10 37	10 48	11 7	8
	—	—	—	—	11 17	—
28-го марта (mars)	—	—	—	9 12	—	8
29-го марта[1]) (mars)	—	?	—	18 33?	—	>14
30-го марта (mars)	—	4 47	5 2	—	—	—
	—	—	5 10.5	5 18	5 19	25
	—	—	—	—	5 54	—
3-го апрѣля (avril)	21 57	—	22 7	22 18	22 24	7
12-го апрѣля (avril)	4 27	—	4 37	—	—	—
	—	—	4 42	—	—	—
	—	—	4 53.5	4 55.5	5 12	38
	—	—	—	—	5 57	—
28-го апрѣля (avril)	Около 11 ч. 39 м. слабое возмущеніе съ амплитудой до 4 мм.					
29-го апрѣля (avril)	—	0 42	—	0 49	0 57	>100
	—	—	—	—	2 22	—
29-го апрѣля (avril)	5 33	—	5 52	6 22	7 2	10
13-го мая (mai)	7 56	—	8 2	—	—	—
	—	—	8 4	—	—	—
	—	—	8 8	8 14	—	28
	—	—	8 29	8 37	8 52	44
	—	—	—	—	9 22	—
15-го мая (mai)	—	13 12	—	13 42	13 59	—
23-го мая (mai)	—	23 32	—	23 33	23 40	8
	—	—	23 47	23 59	24 39	12
26-го мая (mai)	—	7 10.5	—	7 14.5	7 34	20

[1]) Точка сошла съ фотограммы.

1904.

1-го апрѣля (avril).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	4 28.8	—	4 34.9	—	4.0
		—	—	4 36.1	4 41.7	—	16.0
		—	—	6 39.2	6 43.0	7 34	2.0
	R_6	—	4 24.0	4 33.7	4 38.3	6 46	10.0
	M_1	—	4 35.0	—	4 38.7	4 51	0.6
	B_m	—	4 33.0	—	—	4 46	—
	B_v	—	4 35.0	—	—	4 45	—
Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	4 43.1	—	—	5 8	—
	B_v	—	4 42.2	—	—	4 55	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	4 35.7	—	—	5 2	—
	B_v	—	4 34.4	—	—	5 2	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	—	5 1 11	—	3.2
		—	—	5 1 41?	—	—	—
	E_2	—	—	5 1 41?	5 2 36	—	2.4
	E_3	—	—	5 1 41?	5 2 54	—	3.1
	M_3	4 55.6	5 0.4	5 2.9	5 5.0	5 21	2.7

1-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	13 11.9	—	13 17.3	14 36	2.8
	R_6	—	13 11.9	—	13 15.3	13 54	2.6
	M_1	—	13 16.0	—	—	13 24	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	13 12.3	—	—	13 43	—
	B_v	—	13 10.7	—	—	13 44	—
Ташкентъ[1]) . . Tachkent	R_1	—	13 9.8	—	—	—	6.0
	R_2	—	13 9.8	—	—	—	8.0
	M_2	—	13 5.8	—	13 6.7	13 9.1	2.0

1-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	B_m	—	18 22.9	—	—	18 47	—
	B_v	—	18 23.2	—	—	19 17	—

2-го апрѣля (avril).[2])

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	19 0.7	—	19 8.8	—	2.0

---

[1]) Перерывовъ, отмѣчающихъ начало часа, на фотограммѣ нѣтъ.

[2]) Въ Иркутскѣ приборы Репсольда съ 17 ч. 2-го апрѣля по 3 ч. 46 м. 3-го апрѣля не работали. (Иркутскъ.)

1904.

4-го апрѣля (avril). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Павловскъ[1]) . . Pavlovsk	B_m	11 7.8	—	11 11.2	11 14.4	11 28.1	29.2
		—	11 29.2	11 34.6	11 37.2	12 22.2	>80.5
	B_v	11 7.8	11 13.7	11 14.0	11 15.4	11 31.1	41.7
		—	11 31.2	11 34.7	11 38.8	12 10.4	55.0
Ташкентъ[2]) . . Tachkent	R_2	11 10.2	11 16.2	11 17.1	11 24.6	—	40
			—	11 30.9	11 34.5	—	30
			—	11 45.0	11 51.9	—	200?
	M_2	11 36.9	—	—	—	—	—
Тифлисъ[3]) . . . Tiflis	E_1	11 6 23	11 9 39	11 13 40	11 14 11	—	67.7
		11 29 50	11 32 59	— — —	11 40 4	—	102
	E_2	11 6 23	11 9 39	11 13 40	11 15 25	—	68.6
		11 29 47	11 33 9	11 36 18	— — —	—	102
	E_3	11 6 20	11 9 36	11 14 1	11 14 19	—	79.8
		11 29 47	11 33 6	— — —	11 42 25	—	102
	B_m	11 6 36	11 9 43	11 13 54	11 14 8	—	1.5
		11 29 55	11 33 28	11 36 51	11 40 15	12 41	0.5
	B_v	11 6 32	11 9 46	11 14 2	11 14 30	—	2.0
		11 30 5	11 33 13	11 36 43	11 40 1	12 46	9.8
	C_m	11 6 36	11 9 42	11 13 50	11 14 58	—	3.2
		11 30 1	11 33 16	11 36 56	11 38 17	12 36	9.7
	C_v	11 6 35	11 9 42	11 13 58	11 14 58	—	2.9
		11 29 53	11 33 18	—	11 33 19	—	7.1
		—	—	11 36 54	—	—	—
Чита[4]) . . . . . Tchita	B_m	—	10 52.6	11 39.6	11 44.0	11 51.1	5.2
		—	—	—	—	12 13	—
	B_v	—	10 55.1	11 38.3	11 40.3	11 44.9	4.0?
		—	—	—	—	12 11	—
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	маятникъ въ неисправности					
	B_v	11 6 21	11 9 56	11 14 47	11 17 46	—	4.6
		11 29 47	11 33 47	—	11 38 45	12 46	38.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	11 2 24	11 6 22	11 9 34	—	—	—
		—	—	11 12 3	11 13 14	—	200
		—	—	—	?[5])	—	?
		—	—	11 30 37	—	—	—
		—	—	11 34 52	11 36 47?	11 58	>340
		—	—	—	—	13 35	—
	R_4	—	11 7 30	11 9 31	—	—	—
		—	—	11 10 39	?[1])	—	—

[1]) Перо маятника B_m послѣ максимальнаго колебанія вышло за край бумаги, но черезъ нѣсколько минутъ вернулось обратно.

Землетрясеніе 4-го апрѣля въ Павловскѣ отразилось также на записяхъ магнитографа. У магнитографа Эди первый моментъ нарушенія равновѣсія — въ 11 ч. 14 м., а второй въ 11 ч. 37 м. На кривыхъ бифиляра и унифиляра возмущенія легко замѣтны. На записяхъ Лойдовыхъ вѣсовъ (вертикальнаго напряженія) слѣды едва замѣтны.

[2]) Часовыхъ перерывовъ на фотограммѣ нѣтъ. Кривой отъ маятника R_1 нѣтъ.

[3]) Сейсмографъ Мильна къ сожалѣнію не отмѣтилъ этого землетрясенія, такъ какъ валъ регистрирнаго аппарата остановился 4-го въ 10 ч. 41 м. и только 5-го въ 16 ч. 41 м. былъ снова приведенъ въ правильное движеніе. (Тифлисъ.)

[4]) Вслѣдствіе ненадежности поправокъ часовъ сейсмической станціи въ Читѣ, моменты фазъ землетрясеній для этой станціи, вообще, сомнительны.

[5]) Въ промежуткѣ отъ 11 ч. 13 м. до. 11 ч. 19 м. производится перемѣна бумаги; возможно, что въ этомъ промежуткѣ были максимальныя колебанія маятниковъ. Записи маятника R_4 послѣ перемѣны бумаги совсѣмъ незамѣтны вслѣдствіе большой амплитуды колебаній.

1904.

4-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ахалкалаки . .	B_m	11 5 51	—	11 12 47	11 14 27	—	1.8
Akhalkalaki . .		11 29 12	11 32 26	11 35 31	11 36 14	—	14.6
	B_v	11 5 51	11 8 52	11 12 54	11 13 19	—	2.3
		11 29 11	11 32 14	11 35 33	11 36 24	12 36	19.3
Батумъ	B_m	11 6 0	11 8 54	11 12 16	11 12 26	—	1.7
Batoum		11 29 21	11 32 8	11 34 50	11 35 30	12 36	11.8
	B_v	11 6 14	11 9 2	11 12 30	11 13 47	—	2.2
		11 29 34	11 31 56	11 35 0	11 39 6	—	9.0
Боржомъ [1]) . . .	B_m	11 29 9	11 32 15	11 34 51	11 37 1	—	15.2
Borjom	B_v	11 29 9	11 32 17	11 35 5	11 37 45	12 16	6.3
Бухарестъ [2]) . .	B_m	—	11 3 34	11 3 54	11 4 24	—	>90
Bucarest	B_v	—	11 3 41	11 4 12	11 4 28	—	36.5
		—	—	11 4 30	—	—	>70
		—	11 26 54	11 27 14	11 27 30	—	88.5
		—	—	11 27 45	—	—	>72
Иркутскъ	R_5	—	11 6.2	11 19.8	11 26.8	—	9.6
Irkoutsk		—	—	11 36.6	11 37.0	—	120.0
		—	—	11 57.1	12 3.7?	16 37	>360
	R_6	—	11 2.6	11 18.7	11 26.8	—	10.4
		—	—	11 33.1	11 34.3	—	154.0
		—	—	11 55.8	12 3.3?	16 12	>340
	M_1	—	11 19.4	11 33.3	11 34.4	—	3.4
		—	—	11 56.8	11 57.9	—	8.2
		—	—	—	12 0.3	12 49.6	14.0
		—	—	—	—	13 28	—
	B_m	—	11 20.4	—	11 37.6	—	1.2
		—	—	11 56.1	12 1.1	12 16.1	10.8
		—	—		—	12 50	—
	B_v	—	11 24.8		11 34.4	—	1.0
		—	—	11 56.2	11 56.8	12 7.4	12.4
		—	—	—	—	12 54	—
Кабанскъ . . .	B_m	—	11 38.2	11 50.9	11 55.1	—	0.8
Kabansk		—	—	12 14.2	12 19.4	12 25.9	13.4
		—	—	—	—	12 59	—
	B_v	—	11 45.1	11 49.7	11 51.1	—	0.6
		—	—	12 12.6	12 14.3	12 21.9	7.4
		—	—	—	—	12 50	—
Красноярскъ . .	B_m	—	11 16.2	11 33.4	11 38.0	—	2.4
Krasnoiarsk . . .		—	—	11 59.8	12 1.1	12 12.6	14.4
		—	—	—	—	13 14	—
	B_v	—	11 15.1	11 33.2	11 33.9		3.0
		—	—	11 56.3	11 57.3	12 13.1	19.6
		—	—	—	—	13 13	—
Николаевъ . . .	P	—	11 3.9	—	11 7.4	—	78
Nikolaev		—	—	—	11 20.1	—	52
		—	—	—	12 38.9	12 0.1	110

[1]) Поправка часовъ опредѣлена лишь приблизительно; во время перваго періода этого возмущенія въ Боржомѣ производится перемѣна бумаги. (Тифлисъ.)

[2]) Перо маятника B_m послѣ размаха въ 11 ч. 4 м. 24 с. съ амплитудой 79 мм. сошло на западъ съ вала регистрирнаго аппарата и сломалось; перо маятника B_v сошло съ вала послѣ размаха въ 11 ч. 4 м. 30 с., но затѣмъ вернулось обратно и продолжало чертить кривую въ 11 ч. 27 м. 45 с. вторично сходитъ съ вала, но обратно уже не возвращается.

1904.

4-го апрѣля (avril). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Павловскъ[1]) . . Pavlovsk	B_m	11 7.8	—	11 11.2	11 14.4	11 28.1	29.2
		—	11 29.2	11 34.6	11 37.2	12 22.2	>80.5
	B_v	11 7.8	11 13.7	11 14.0	11 15.4	11 31.1	41.7
		—	11 31.2	11 34.7	11 38.8	12 10.4	55.0
Ташкентъ[2]) . . Tachkent	R_2	11 10.2	11 16.2	11 17.1	11 24.6	—	40
			—	11 30.9	11 34.5	—	30
			—	11 45.0	11 51.9	—	200?
	M_2	11 36.9	—	—	—	—	—
Тифлисъ[3]) . . . Tiflis	E_1	11 6 23	11 9 39	11 13 40	11 14 11	—	67.7
		11 29 50	11 32 59	— — —	11 40 4	—	102
	E_2	11 6 23	11 9 39	11 13 40	11 15 25	—	68.6
		11 29 47	11 33 9	11 36 18	— — —	—	102
	E_3	11 6 20	11 9 36	11 14 1	11 14 19	—	79.8
		11 29 47	11 33 6	— — —	11 42 25	—	102
	B_m	11 6 36	11 9 43	11 13 54	11 14 8	—	1.5
		11 29 55	11 33 28	11 36 51	11 40 15	12 41	0.5
	B_v	11 6 32	11 9 46	11 14 2	11 14 30	—	2.0
		11 30 5	11 33 13	11 36 43	11 40 1	12 46	9.8
	C_m	11 6 36	11 9 42	11 13 50	11 14 58	—	3.2
		11 30 1	11 33 16	11 36 56	11 38 17	12 36	9.7
	C_v	11 6 35	11 9 42	11 13 58	11 14 58	—	2.9
		11 29 53	11 33 18	—	11 33 19	—	7.1
		—	—	11 36 54	—	—	—
Чита[4]) . . . . . Tchita	B_m	—	10 52.6	11 39.6	11 44.0	11 51.1	5.2
		—	—	—	—	12 13	—
	B_v	—	10 55.1	11 38.3	11 40.3	11 44.9	4.0?
		—	—	—	—	12 11	—
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	маятникъ въ неисправности					
	B_v	11 6 21	11 9 56	11 14 47	11 17 46	—	4.6
		11 29 47	11 33 47	—	11 38 45	12 46	38.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	11 2 24	11 6 22	11 9 34	—	—	—
		—	—	11 12 3	11 13 14	—	200
		—	—	—	?[5])	—	?
		—	—	11 30 37	—	—	—
		—	—	11 34 52	11 36 47?	11 58	>340
		—	—	—	—	13 35	—
	R_4	—	11 7 30	11 9 31	—	—	—
		—	—	11 10 39	?[1])	—	—

---

[1]) Перо маятника B_m послѣ максимальнаго колебанія вышло за край бумаги, но черезъ нѣсколько минутъ вернулось обратно.

Землетрясеніе 4-го апрѣля въ Павловскѣ отразилось также на записяхъ магнитографа. У магнитографа Эди первый моментъ нарушенія равновѣсія — въ 11 ч. 14 м., а второй въ 11 ч. 37 м. На кривыхъ бифиляра и унифиляра возмущенія легко замѣтны. На записяхъ Лойдовыхъ вѣсовъ (вертикальнаго напряженія) слѣды едва замѣтны.

[2]) Часовыхъ перерывовъ на фотограммѣ нѣтъ. Кривой отъ маятника R_1 нѣтъ.

[3]) Сейсмографъ Мильна къ сожалѣнію не отмѣтилъ этого землетрясенія, такъ какъ валъ регистрирнаго аппарата остановился 4-го въ 10 ч. 41 м. и только 5-го въ 16 ч. 41 м. былъ снова приведенъ въ правильное движеніе. (Тифлисъ.)

[4]) Вслѣдствіе ненадежности поправокъ часовъ сейсмической станціи въ Читѣ, моменты фазъ землетрясеній для этой станціи, вообще, сомнительны.

[5]) Въ промежуткѣ отъ 11 ч. 13 м. до. 11 ч. 19 м. производится перемѣна бумаги; возможно, что въ этомъ промежуткѣ были максимальныя колебанія маятниковъ. Записи маятника R_4 послѣ перемѣны бумаги совсѣмъ незамѣтны вслѣдствіе большой амплитуды колебаній.

1904.

4-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Бухарестъ . . . Bucarest	B_m	13 50 8	13 50 16	13 50 26	13 50 55	13 56 18	7.5
		14 25 46	—	—	—	14 27 58	—
		14 42 56	—	—	—	14 45 12	—
		16 51 10	—	—	—	16 52 58	—
	B_v	—	13 50 22	13 50 36	13 50 36	13 52 34	6.5
Николаевъ . . . Nikolaev	P	— [1]	13 38.9	—	13 40.0	13 52.5	8.5
		—	—	—	14 31.2	—	6.5
		—	—	—	14 39.6	—	8.5
		—	—	—	14 43.6	15 19.4	7.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	? [2]	—	14 3 8	—	3.6
	E_2	—	?	—	14 0 52	—	4.2
	E_3	—	?	—	14 2 11	—	3.1

4-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	17 46.8	—	18 1.7	19 30	6.0
	R_6	—	17 47.2	—	18 6.0	19 30	4.0
	M_1	—	17 59.0	—	—	18 11	—

5-го апрѣля (avril).

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	Не отмѣчено.					
	B_v	—	—	11 35 38	11 36 10	—	0.1
Батумъ. . . . . Batoum. . . . . Боржомъ . . . . Borjom		Возмущеніе замѣтно, но настолько незначительно, что моменты наступленія отдѣльныхъ фазъ нельзя было опредѣлить.					<0.1
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 28.0	11 33.6	11 34.0	13 30	121.0
	R_6	—	11 22.8	11 28.0	11 36.1	14 45	64.8
	M_1	—	11 28.1	11 33.5	11 34.1	11 44.7	5.0
		—	—	—	—	12 20	—
	B_m	—	11 28.6	11 33.4	11 33.6	11 35.8	6.2
		—	—	—	—	12 15	—
	B_v	—	11 27.8	—	11 35.5	11 57	0.8
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	11 42.9	11 51.0	11 51.7	12 20	2.2
	B_v	—	11 45.7	11 51.7	11 53.3	12 14	1.2
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	11 24.2	11 40.4	11 40.7	12 41	4.4
	B_v	—	11 25.7	11 41.4	11 41.6	12 40	1.0
Николаевъ . . . Nikolaev	P	11 34.2	11 43.0	—	11 55.2	12 11.9	31.0
		—	—	—	12 15.9	—	6.5
		—	—	—	12 21.7	12 51.2	5.5
Ташкентъ [3]) . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	—	—	21
	R_2	—	—	—	11 44.2?	—	80?

---

[1]) Не измѣрено, такъ какъ приходится во время перемѣны бумаги.

[2]) Маятники еще не успокоились послѣ предыдущаго возмущенія. (Тифлисъ.)

[3]) Часовыхъ перерывовъ на фотограммѣ нѣтъ, моменты фазъ опредѣлить невозможно.

10-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Шемаха [1]) . . . Chemakha. . . .	B_m	—	—	0 43 11	0 43 13	0 43 59	—
	B_v	0 41 13	0 42 25	0 43 11	0 43 13	0 43 57	0.3

10-го апрѣля (avril).

Бухарестъ [2]) . . Bucarest	B_m	3 24 18	—	—	—	3 27 42	—
		6 19 21	—	—	—	6 22 57	—
	B_v	3 24 23	—	—	—	3 24 57	—

10-го апрѣля (avril). [3])

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	—	—	—	10 3 21	—	0.2
	B_v	—	—	—	10 3 49	—	0.2
Бухарестъ [2]) . . Bucarest	B_m	9 53 49	9 54 2	9 54 33	9 55 47	10 11 2	41
	B_v	9 53 51	9 54 0	9 54 37	9 55 35	10 5 17	39
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	10 13.1	10 23.7	10 24.7	—	9.0
		—	—	10 34.1	10 44.3	12 7	8.0
	R_6	—	10 13.5	10 23.5	10 24.8	—	19.0
		—	—	10 26.5	10 26.9	13 7	23.0
	M_1	—	10 22.5	—	10 25.1	10 44	0.6
	B_m	Нѣтъ слѣдовъ.					
	B_v	—	10 18.2	—	—	10 45	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	10 39.6	—	—	10 59	—
	B_v	—	10 40.3	—	—	10 58	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	10 4.4	—	10 29.0	10 53	0.6
	B_v	—	10 8.4	—	—	10 52	—
Павловскъ . . . Pavlovsk	B_m	9 56.4	10 1.9	—	10 2.5	10 11.4	1.0
	B_v	9 56.4	10 2.0	—	10 3.4	10 8.5	1.0
Ташкентъ [4]) . . Tachkent	R_2	—	—	—	—	—	4.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	9 56 32	9 59 53	10 4 8?	10 4 35	—	15.4
	E_2	9 56 32	9 59 50	10 4 8?	10 5 13	—	20.3
	E_3	9 56 32	9 59 50	10 4 8?	10 5 37	—	27.4
	M_3	9 56.0	9 59.4	10 3.4	10 3.7	10 36	0.9
	B_m	9 56 33	9 59 52	10 4 18	10 4 24	10 21	0.3
	B_v	9 56 33	4 59 51	10 4 11	10 4 43	—	0.2
Шемаха . . . . Chemakha. . . .	B_m	Маятникъ въ неисправности.					
	B_v	9 52 35	—	9 55 17	9 58 37	—	0.3
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_3	9 59 51	10 0 22	10 2 50	10 3 5	—	16
	R_4	9 59 39	10 0 21	10 0 57	10 2 4	—	26

---

[1]) Вслѣдствіе неустройствъ въ обслуживаніи телеграфной линіи знаки времени не достигали Шемахи, такъ что нельзя было опредѣлить поправку часовъ сейсмографа. (Тифлисъ.)

[2]) Эти возмущенія по времени совпадаютъ съ сильными толчками землетрясенія, ощущавшагося въ Болгаріи. (С. Гепитесъ, директоръ метеорологическаго института въ Румыніи.)

[3]) Въ Николаевѣ лампа передъ временемъ даннаго землетрясенія потухла.

[4]) Часовыхъ перерывовъ на фотограммѣ нѣтъ, моменты фазъ опредѣлить невозможно.

1904.

12-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Чита. . . . . / Tchita	B_m	—	18 58.7	—	—	19 16	—
	B_v	—	18 50.9	—	—	19 7	—

12-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ахалкалаки. . . / Akhalkalaki. . .	B_m	—	—	—	20 39 7	—	0.2
	B_v	—	—	—	20 45 38	—	0.1
Боржомъ. . . . / Borjom		Время наступленія отдѣльныхъ фазъ не поддается измѣренію.					<0.1
Иркутскъ . . . / Irkoutsk	R_5	—	19 57.1	20 7.8	20 12.8	—	18.0
		—	—	—	20 20.0	21 48	28.0
	R_6	—	19 57.0	20 8.0	20 15.1	—	18.0
		—	—	—	20 19.8	—	22.0
		—	—	—	20 34.0	22 58	38.0
	M_1	—	20 4.0	—	20 19.7	—	1.2
		—	—	—	20 24.7	20 57	1.4
	B_m	Нѣтъ слѣдовъ.					
	B_v	—	20 7.5	—	—	20 39	—
Кабанскъ. . . . / Kabansk	B_m	—	20 15.5	—	—	20 56	—
Красноярскъ . . / Krasnoiarsk. . .	B_v	—	20 6.0	—	—	20 47	—
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	19 57.4	20 2.4	—	20 11.7	—	5.5
		—	—	—	20 22.6	—	7.0
		—	—	—	20 33.4	—	12.0
		—	—	—	20 39.8	20 47.7	21.
		—	—	—	20 52.1	—	8.
		—	—	—	21 5.2	22 39.1	8.2
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_2	19 59.4	20 9.3	20 14.7	20 34.5	22 10.1	36.0
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	—	—	20 33 21	—	—	4.4
	E_2	—	—	20 33 21	—	—	3.8
	E_3	—	—	20 33 21	20 43 17	—	4.7
	M_3	20 9.1	—	20 33.7	20 43.6	21 26	1.1
	B_v	—	—	20 33 32	20 43 24	—	0.3
Шемаха . . . . / Chemakha. . . .		Время наступленія отдѣльныхъ фазъ не поддается измѣренію.					<0.1
Юрьевъ . . . . / Iouriev	R_3	20 4 8	20 13 28	20 25 1	20 30 3	—	20
	R_4	19 45 43	—	—	—	20 16 59	—
		—	—	20 23 17	20 27 50	—	22

13-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	1 12.0	—	1 26.4	2 30	8.0
	R_6	—	1 13.1	—	1 30.4	2 17	4.0
	M_1	—	1 18.0	—	—	1 21	—
Николаевъ . . . / Nikolaev	P	1 2.1	1 14.6	—	1 17.0	—	4.3
		—	—	—	1 23.4	1 28.3	3.5
		—	—	—	1 37.6	2 0.8	3.5
Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_2	1 9.1	1 15.5	—	1 25.9	2 41.2	6.0

1904.

13-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	6 49.0	—	6 56.8	8 10	2.4
	R_6	—	6 49.4	—	6 57.6	8 15	2.0
	M_1	—	6 55.3	—	—	6 59	—

13-го апрѣля (avril).

Бухарестъ . . . Bucarest	B_m	11 54 36	11 55 22	11 56 4	11 56 14	12 4 15	2.0

13-го апрѣля (avril).

Ускюбъ, Турція. Третье землетрясеніе въ апрѣлѣ мѣсяцѣ случилось 13-го числа въ 22½ ч. Предварительно послышался странный шумъ, какъ будто проѣзжалъ экипажъ, а затѣмъ произошелъ рѣзкій и короткій ударъ. Постель и всѣ предметы въ комнатѣ пришли въ сильное вращательное движеніе. Направленіе землетрясенія было съ сѣв.-сѣв.-запада на юго-юго-востокъ. Характеръ землетрясенія вихревой. (Русскій консулъ въ Ускюбѣ, В. Матвѣевъ.)

14-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 15.2	—	2 48.2	>3 15	17.0
	R_6	—	2 22.6	—	2 35.8	>3 15	6.0
	M_1	—	2 21.3	—	2 36.8	2 56	0.6
Кабанскъ. . . Kabansk	B_m	—	2 41.2	—	—	3 7	—
	B_v	—	2 37.6	—	—	2 59	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_v	—	2 24.7	—	—	2 52	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	2 38.0	3 4.9	—	3 49.1	—
		—	—	—	—	4 12.3	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_2	2 18.8	2 26.0	—	2 45.8	—	18.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	2 19 42	2 29 46	—	2 31 19	—	3.5
	E_2	2 19 39	2 29 52	—	2 30 28	—	3.0
		—	—	2 55 11	—	3 51	—
	E_3	—	2 29 52	—	2 30 10	—	4.0
		—	—	2 55 11	—	—	—
	M_3	—	2 30.2	2 55.0	3 6.0	3 21	0.8
	B_v	—	—	2 56 9	3 3 47	—	0.1
Юрьевъ. . . . . Iouriev.	R_3	2 31 57	2 43 26	2 58 16	2 59 38	—	26
	R_4	1 51 38	—	2 31 37	—	—	—
		—	—	2 56 2	2 58 4	—	19

15-го апрѣля (avril).

Чита. . . . . Tchita	B_m	—	9 59.4	—	10 1.0	10 11	1.0
	B_v	—	9 59.4?	—	—	10 10?	—

1904.

15-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	10 47.7	—	10 48.2	11 45	7.0
	R_6	—	10 47.8	—	10 48.2	11 45	8.0
	M_1	—	10 48.2	—	10 48.3	10 54	0.8
	B_m	—	10 48.5	—	—	10 49	—
	B_v	—	10 48.7	—	—	10 50	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	11 5.9	—	11 6.4	11 11	1.2
	B_v	—	11 5.7	—	11 6.3	11 11	1.0
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . .	B_v	—	10 54.8	—	—	10 58	—

Туркинскій маякъ, на Байкалѣ. Въ 10 ч. 46 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся 27 секундъ. Направленіе съ сѣвера. Дрожаніе почвы сопровождалось шумомъ. Сила IV. (Иркутскъ.)

Ольхонъ, Иркутской губ. Въ 10 ч. 46 м. ощущались дрожанія, шедшія съ юго-востока. Сила—IV. (Иркутскъ.)

15-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	12 42.4	—	12 43.9	13 1.4	4.0

15-го апрѣля (avril).

С. **Сѣнное**, Змѣиногорскаго уѣзда Томской губ. Около 19 ч. 21 м. ощущалось непрерывное дрожаніе почвы приблизительно въ теченіе 10 минутъ. Направленіе дрожаній было съ запада на востокъ. Землетрясеніе разбудило всѣхъ спавшихъ и сопровождалось шумомъ подобнымъ грому. Около 23 ч. 21 м. ощущалось второе землетрясеніе, болѣе слабое, и тоже въ теченіе приблизительно 10-ти минутъ. (Г. Косторевъ.)

Зыряновскій рудникъ, Змѣиногорскаго уѣзда Томской губ. Около 17 ч. 23 м. ощущалось дрожаніе почвы въ теченіе около четырехъ минутъ. Было 2 толчка. Направленіе — съ запада на востокъ. Наблюдалось сильное качаніе стульевъ и шкапа съ посудой. Около 21 ч. 23 м. землетрясеніе повторилось. (А. Ивановъ и С. Свѣтоносовъ.)

---

[1]) На сейсмограммахъ Репсольда замѣтно присутствіе вертикальныхъ сотрясеній. (Иркутскъ.)

1904.

С. **Малый Багуелакъ**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 14 ч. 44 м. людьми, пребывавшими въ покоѣ, ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе землетрясенія было съ востока на западъ, продолжительность восемь секундъ. Передъ землетрясеніемъ былъ шумъ, какъ бы отъ сильно несущагося вѣтра. (Учитель Д. Нарожновъ.)

С. **Солонечное**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 13 ч. 23 м. ощущалось дрожаніе почвы. (И. Кащеевъ.)

Ст. **Шемонаевская**, Томской губ. Около 14 ч. 10 м. прошло волнообразное землетрясеніе. Наблюдатель почувствовалъ, что почва подъ нимъ слабо колеблется. Продолжались колебанія минуты полторы; сила II. (Учитель Т. Копыринъ.)

Усть-Каменогорская ферма, Усть-Каменогорскаго уѣзда Семипалатинской обл. Въ 14 ч. 9 м. было легкое землетрясеніе. (Метеорологическая станція.)

Станица **Алтайская**, Семипалатинской обл. Въ 13 ч. 48 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Пришло оно съ запада, направилось на востокъ; лампада качалась въ направленіи западъ-востокъ. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ. Сила — II. (И. Каргаполовъ.)

19-го апрѣля (avril).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	5 35.4	—	—	5 55	—
Irkoutsk	R_6	—	5 29.9	—	5 39.0	6 5	2.0

19-го апрѣля (avril).

Бухарестъ . . .	B_m	19 15 10	19 15 52	19 16 4	19 17 4	19 28 8	10.0
Bucarest	B_v	19 15 52	19 16 10	19 16 10	19 16 22	19 17 58	12.0
Иркутскъ . . .	R_5	—	19 43.8	—	19 49.2	21 0	8.0
Irkoutsk	R_6	—	19 43.1	—	19 48.7	21 0	3.6
	M_1	—	19 47.6	—	—	19 53	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	—	19 16.7	20 8.4	17.5
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_2	—	—	—	—	—	4.0
Тифлисъ	E_1	—	19 25 14	—	19 35 3	—	2.6
Tiflis.	E_2	—	—	—	19 32 8	—	3.0
	E_3	—	—	—	19 29 18	—	2.1
	M_2	—	—	19 25.7	—	—	0.1
Юрьевъ . . .	R_3	19 22 18	19 23 36	—	19 24 46	—	12
Iouriev. . . .	R_4	19 22 47	—	—	—	19 27 2	—

[1]) Часовыхъ перерывовъ на фотограммѣ нѣтъ.

1904.

24-го апрѣля (avril).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	7 48.5	7 52.5	—	—	—
		—		7 55.7	7 57.0	10 30	22.0
	R_6	—	7 46.9	7 51.6	—	—	—
		—		7 55.1	7 56.7	10 30	18.8
	M_1	—	7 55.1	7 56.5	7 57.4	8 4.5	1.6
		—		—	—	8 19	—
	B_m	—	7 56.0	—	7 57.6	8 10	0.4
	B_v	—	7 55.6	—	—	8 9	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	8 9.1	—	8 15.6	8 39	0.4
	B_v	—	8 10.5	—	—	8 27	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	7 43.2	—	8 6.6	8 36	0.6
	B_v	—	7 48.2	—	8 6.7	8 30	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	8 19.2	—	8 23.2	8 28.0	11.5
		—	—	—	8 32.5	9 14.0	8.0
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	B_1	—	8 49.9	—	—	—	6.0
		—	9 4.9	—	—	—	10.0
	R_2	—	8 49.3	—	—	—	6.5
		—	9 4.6	—	—	—	6.0
	M_2	9 4.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	7 49 39	7 57 59	—	7 59 20	—	3.6
		—	—	8 15 44	—	—	—
	E_2	7 49 30	7 58 11	8 15 44	8 16 29	9 26	2.0
	E_3	—	—	—	8 15 11	—	2.8
		—	—	8 15 38	—	—	—
	M_3	—	—	8 16.0	8 25.2	8 41	1.0
Юрьевъ. . . . . Iouriev.	R_3	—	8 15 51	—	8 18 10	—	15
	R_4	—	8 15 53	—	8 22 2	—	9

26-го апрѣля (avril).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	2 26.7	—	2 35.0	2 46.7	3.8

26-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	13 56.3	—	—	—	—
	R_2	—	13 56.3	13 59.3	—	—	6.5

26-го апрѣля (avril).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	19 59.4	—	20 10.2	21 30	8.0
	R_6	—	20 6.1	—	20 10.4	21 30	4.6
	M_1	—	20 9.3	—	—	20 18	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	20 5.6	—	—	20 23.9	—	5.6
	R_2	20 8.0	—	—	20 17.0	—	4.7
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	20 27 14	—	20 34 39	—	7

27-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	19 48.7	—	20 6.3	21 15	3.0
	R_6	—	19 48.6	—	20 4.3	21 45	6.0
	M_1	—	20 4.5	—	—	20 9	—
Юрьевъ. . . . . Iouriev.	R_3	19 50 45	—	—	—	—	—
	R_4	19 50 35	—	—	—	—	—

друга, но маятникъ не остановился. Былъ одинъ весьма рѣзкій моментальный толчокъ. Сила толчка V. Около 8 ч. того же дня слышенъ былъ подземный гулъ съ западной стороны; по мнѣнію жителей гулъ пошелъ на **Алты-Агачъ**, т. е. на востокъ. (Подписи нѣтъ.)

Алты-Агачъ, Шемахинскаго уѣзда Бакинской губ. 28-го апрѣля ощущалось волнообразное землетрясеніе; направленіе его съ юга на востокъ (?). (Тифлисъ.)

Агдашъ, Орешскаго уѣзда Елисаветпольской губ. Приблизительно въ 15 ч. 50 м. ощущалось плавное волнообразное колебаніе почвы, въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-востока на юго-юго-западъ. Въ этомъ направленіи качалась висячая лампа, дѣлая размахи въ $^1/_2$ вершка. Продолжительность колебаній почвы не болѣе 6 секундъ; сила — II. (Лѣсничій Л. Чесаковскій.)

29-го апрѣля (avril).

		T	*C*	*R (Min.)*	*M*	*F (Af.)*	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Шемаха	B_m	Маятникъ въ неисправности.					
Chemakha. . . .	B_v	21 54 19	—	21 54 22	21 54 28	21 56 13	0.6

30-го апрѣля (avril).

Тифлисъ	E_1	3 16 24	3 29 33	3 31 32	3 39 23	—	3.4
Tiflis.	E_2	3 15 0	3 29 3	3 31 50	3 32 51	—	3.3
	E_3	3 14 51	—	3 31 23	3 40 14	—	2.0

1-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_2	2 52.2	—	—	3 3.0	—	2.1
Tachkent		4 37.1	4 43.1	—	4 50.6	—	3.9
		—	—	—	5 53.9	—	2.7

1-го мая (mai).

Николаевъ . . .	P	8 56.4	9 2.0	—	9 10.2	9 17.1	12.0
Nikolaev		—	—	—	9 22.2	9 41.3	6.0
Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	—	—	3.0
Tachkent	R_2	8 12.0	—	8 37.1	8 47.0	—	6.0
	E_1	—	7 54 4	—	8 7 19	—	2.6
Тифлисъ	E_2	—	7 54 4	—	7 55 25	—	2.9
Tiflis.	E_3	—	7 54 7	—	8 2 6	—	2.7
	M_3	—	—	—	7 55.2	—	0.2
	R_3	8 21 35	—	—	—	8 43 39	4
Юрьевъ		—	—	8 44 38	8 55 13	—	7
Iouriev	R_4	—	8 23 38	—	8 38 20	8 48 21	6
		—	—	8 45 45	8 54 51	—	9

1904.

2-го мая (mai). [1])

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	0 31.6	0 39.1	0 42.8	—	6.0
		—	—	0 51.1	0 53.6	> 3 16	21.8
	R_6	—	0 31.6	0 40.8	0 50.9	—	10.0
		—	—	0 51.7	0 58.7	> 3 16	28.0
	M_1	—	0 39.0	—	0 53.3	1 12	1.2
	B_m	—	0 48.5	—	—	1 5	—
	B_v	—	0 48.1	—	—	1 11	—
Kabansk . . . . Кабанскъ. . . .	B_m	—	0 59.2	—	—	1 5	—
	B_v	—	1 0.6	—	—	1 6	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	0 56.0	—	—	1 8	—
	B_v	—	0 55.0	—	—	1 11	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	0 50.3	0 58.0	—	1 19.5	—	5.5
		—	—	—	1 54.0	2 4.7	4.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	0 45 29	0 47 8	—	3.2
	E_2	0 35 25?	—	0 45 26	0 50 31	—	5.9
	E_3	0 35 28?	—	0 45 23	0 53 3	—	3.5
	M_3	0 35.4	—	0 45.1	0 46.4	1 56	0.4
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_2	0 46 18	1 9 24	—	1 16 35	—	18
	R_4	0 47 53	1 6 28	1 9 14	1 12 40	—	10

2-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	10 43.1	12 4.9	12 37.8	12 52.2	13 46.7	6.8
		—	—	14 32.8	—	—	4.0
	R_2	10 37.3	12 6.3	—	12 27.8	—	8.2
		—	—	12 37.1	—	—	—
		—	—	14 32.7	—	—	2.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	12 41 59	12 45 55	12 48 35	—	5
	R_4	12 26 5	—	—	—	12 42 26	
		—	—	12 43 24	12 49 2	—	9

3-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 53.8	—	—	—	—	1.0
	R_2	—	5 10.8	—	—	—	2.0
		—	5 53.1	—	—	—	3.7

3-го мая (mai).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 11.5	—	8 12.4	8 15	2.0
	R_6	—	8 11.4	—	8 14.0	8 16	2.0
	M_1	—	8 11.1	—	—	8 17	—

3-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	14 54.6	—	—	—	—	0.9
	R_2	14 55.9	—	—	—	—	1.3

[1]) Въ Ташкентѣ часы регистрирнаго аппарата стояли. Записей нѣтъ.

1904.

4-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	9 25.3	10 10.9	—	—	—	1.2
	R_2	9 25.5	—	—	—	—	—

4-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	12 12.8	—	—	13 0.7	—

4-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_2	15 9.0	15 15.3	—	15 27.9	—	2.2

4-го мая (mai).

Тифлисъ [1]) . . . Tiflis	E_1	23 2 40	—	23 3 1	23 4 16	—	2.9
	E_2	23 2 28	—	23 2 55	23 3 22	0 1	2.1
	E_3	—	—	23 2 52	23 4 18	—	2.7

5-го мая (mai).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	6 24.7	—	6 31.2	6 40	2.0
	R_6	—	6 25.6	—	6 31.7	6 37	4.0

5-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	15 58.7	—	1.9
	R_2	—	—	—	15 59.8	—	1.7

6-го мая (mai).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	3 5.2	—	3 10.0	> 3 13	1.0?
	R_6	—	3 3.5	—	3 8.8	> 3 13	1.6?

6-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 48.5	—	—	—	—	1.0
	R_2	—	5 48.1	—	—	—	8.0

6-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	12 55.7	—	—	—	—	0.9

---

[1]) У маятника Мильна не горѣла лампа съ 22 ч. 31 м. 4-го по 9 ч. 26 м. 5-го мая. (Тифлисъ.)

1904.

6-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	21 49.4	—	22 3.5	22 31.1	1.8
Tachkent	R_2	21 49.3	—	—	—	—	0.6

7-го мая (mai).

Ташкентъ. . . .	R_1	13 26.4	—	—	14 17.4	14 59.0	1.3
Tachkent	R_2	13 23.6	—	—	14 4.4	—	4.1

7-го мая (mai).

	R_5	—	20 34.3	—	20 42.5	22 0	10.0
Иркутскъ . . .	R_6	—	20 34.3	20 38.9	20 40.6	22 38	14.0
Irkoutsk	M_1	—	20 34.4	—	20 42.6	20 49	0.2
	B_m	—	20 40.0	—	—	20 52	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	21 12.8	—	21 28.2	21 34.8	7.0
Ташкентъ . . .	R_1	20 37.4	20 42.2	—	20 59.6	—	4.0
Tachkent	R_2	20 38.8	20 48.7	—	20 57.1	—	1.8
	E_1	20 8 36	20 43 45	21 6 53	21 9 7	21 46	2.0
	E_2	20 8 30	20 43 45	—	21 1 33	—	2.0
Тифлисъ		—	—	21 6 50	—	—	—
Tiflis.	E_3	20 8 32	20 43 45	—	20 47 46	—	2.0
		—	—	21 7 17	—	—	—
	M_3	—	—	21 6.9	21 8.7	21 26	0.5
Юрьевъ	R_3	20 7 11	—	—	—	—	—
Iouriev.	R_4	—	27 7 4	—	—	—	—

8-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_1	13 33.1	—	—	—	—	0.9
Tachkent	R_2	13 33.0	—	—	—	—	0.9

8-го мая (mai).

Бухарестъ . . .	B_m	—	18 37 42	—	18 38 16	18 44 32	1.5
Bucarest	B_v	—	18 37 38	—	—	—	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	18 38.2	—	18 40.4	18 44.6	9.7

9-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_3	12 30.8	—	—	—	—	—
Tachkent. . . .		15 39.4	—	15 45.7	15 54.7	—	3.5

10-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_1	—	3 55.0	—	—	—	4.0
Tachkent. . . .	R_2	—	3 54.9	—	—	—	4.0
	M_2	—	3 57.8	—	3 58.7	—	—

1904.

14-го мая (mai). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	13 21.7	13 56.2	—	14 8.2	—	4.1
		15 5.7	15 15.9	15 24.3	—	—	—
		—	—	15 32.4	—	—	—
		—	—	15 37.8	—	—	—
		—	—	15 40.5	15 47.4	—	14.0
	R_2	13 20.4	13 24.0	—	13 44.7	—	2.8
		15 5.3	15 8.6	15 15.5	—	—	—
		—	—	15 20.3	—	—	—
		—	—	15 29.4	—	—	—
		—	—	15 35.6	15 39.5	17 31.9	23.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	14 43 18	15 7 24	15 40 37	15 44 33	17 11	3.3
	E_2	—	15 7 24	15 40 43	15 42 13	—	3.4
	E_3	14 43 12	15 7 18	15 40 37	15 50 56	—	2.2
	M_3	—	—	15 40.5	15 53.8	—	0.4
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	Маятникъ въ неисправности.					
	B_v	—	—	—	15 51 27	16 11	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	15 20 11	15 32 32	15 36 17	—	22
	R_4	—	15 22 36	—	15 34 4	—	37

15-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	5 20.6	—	—	—	1.7

16-го мая (mai).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	0 13.7	—	—	—	1.5
	R_2	0 14.2	—	—	—	—	0.7

16-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	14 3.9	—	—	—	0.9
	R_2	—	14 4.4	—	—	—	1.5

16-го мая (mai).

Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	Нѣтъ минутныхъ контактовъ.					0.6
	B_v	16 7 39	—	16 7 41	16 7 46	16 8	0.2

17-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	0 40.5	—	—	—	1.5
		—	2 3.9	—	—	—	1.4

18-го мая (mai).

Иркутскъ[1]. . . Irkoutsk	R_5	—	10 53.9	10 53.9	10 54.1	11 17	38.4
	R_6	—	10 53.9	10 53.9	10 54.0	11 30	7.0
	M_1	—	10 54.6	10 54.6	10 54.7	11 3	2.0
	B_v	—	10 53.7	—	—	10 57	—
Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	11 1.6	—	—	11 7	—
	B_v	—	11 2.5	—	—	11 8	—

[1]) Одиночный ударъ — вертикальныя сотрясенія. (Иркутскъ.)

1904.

Б. Переемная. Въ 10 ч. 56 м. ощущалось 2 сильныхъ толчка, второй сильнѣе перваго. Толчки довольно рѣзкаго характера, направленіе съ юго-запада; продолжительность около 5 секундъ; сила — IV. Какъ будто произошло 2 подземныхъ взрыва или обвала (Иркутскъ).

Лиственичное. Въ 10 ч. 55 м. ощущался толчокъ со стороны Байкала. (Иркутскъ.)

Иркутскъ. Въ 10 ч. 55 м. наблюдалось землетрясеніе. Дежурная наблюдательница Обсерваторіи замѣтила толчокъ съ сѣвера. Продолжительность землетрясенія около 2 секундъ. Магнитные варіаціонные приборы замѣтно колебались. Во второмъ этажѣ деревяннаго дома обсерваторіи ощущались слабыя дрожанія въ теченіе 6 приблизительно секундъ. Замѣчено было землетрясеніе только двумя изъ шести, сидѣвшихъ за столомъ. Сила — II. (Иркутскъ.)

18-го мая (mai).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . .	R_1	—	16 23.1	—	16 26.1	—	2.9
Tachkent	R_2	—	16 23.5	—	16 25.0	16 30.1	2.0

19-го мая (mai).

Иркутскъ . . .	R_5	—	< 3 35	—	3 53.5	4 54	8.0
Irkoutsk	R_6	—	< 3 35	—	3 55.2	4 28	4.0
	M_1	—	< 3 30.7	—	—	3 59	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	4 3.9	—	4 14.4	4 26.3	5.0
Ташкентъ . . .	R_1	3 42.4	4 0.7	—	4 6.4	5 12.6	7.7
Tachkent	R_2	3 47.6	3 56.3	—	4 3.8	—	3.5
Юрьевъ	R_3	3 55 2	—	—	—	—	—
Iouriev	R_4	3 42 57	3 54 19	—	—	—	7

19-го мая (mai).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	17 43.4	—	17 51.4	18 1.6	3.6
Ташкентъ . . .	R_1	—	14 51.5	—	—	—	1.2
Tachkent		—	17 13.7	—	17 38.9	—	1.7
	R_2	—	14 53.1	—	—	—	2.8
		—	17 18.3	—	17 38.1	—	3.6

19-го мая (mai).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	22 33.2	—	22 37.4	—	2.9

20-го мая (mai).

Ташкентъ . . .	R_1	18 41.4	—	—	—	—	0.8
Tachkent. . . .	R_2	18 41.0	—	—	—	—	1.0

1904.

21-го мая (mai).

Зыряновскій рудникъ, Змѣиногорскаго уѣзда Томской губ. Въ 17 ч. 25 м. ощущалось легкое землетрясеніе, сопровождавшееся шумомъ. (А. Ивановъ и С. Свѣтоносовъ.)

21-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	20 19.6	—	20 30.1	—	2.0
Tachkent	R_2	20 13.2	20 19.2	—	20 29.1	—	2.3

22-го мая (mai).

Бухарестъ . . .	B_m	—	4 47 32	—	—	4 47 51	1.5
Bucarest	B_v	—	4 47 32	—	—	—	—

Бухарестъ, Румынія. Около 4 ч. 48 м. легкое землетрясеніе наблюдалось между округами Ильфовъ и Тутова. Сила—III и IV. Въ Бухарестѣ ощущалось весьма замѣтное дрожаніе; сила — приблизительно III. Горизонтальный маятникъ B_m въ 4 ч. 47 м. 32 с. отклонился на западъ на 1.5 mm., а маятникъ B_v — въ то же время на сѣверъ. Спиральный сейсмографъ Гузанти далъ отмѣтку въ 9 mm. длины. (С. Гепитесъ, директоръ метеорологическаго института въ Румыніи.)

22-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ [1]) . .	R_5	—	22 7.5	—	22 19.4	23 17	2.0
Irkoutsk	R_6	—	22 7.4	—	22 20.3	23 8	2.8
	M_1	—	22 10.5	—	22 11.6	22 14	0.4
	B_m	—	22 9.4	—	—	22 19	—
	B_v	—	22 10.5	—	—	22 22	—
Ташкентъ. . .	R_1	22 5.6	22 15.2	22 25.7	22 30.8	—	5.0
Tachkent. . . .	R_2	22 10.9	22 19.9	—	22 23.5	—	2.0

23-го мая (mai).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	5 47.8	—	5 53.4	6 10.9	3.8

24-го мая (mai).

Тифлисъ	E_1	14 43 22	—	14 43 49	14 44 16	15 41	2.0
Tiflis.	E_2	14 43 19	—	14 43 46	14 44 25	—	1.4
	E_3	14 43 13	—	14 43 46	14 44 38	—	1.5

[1]) Быть можетъ возмущеніе это не сейсмическаго происхожденія. (Иркутскъ.)

1904.

28-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent. . . .	R_1	18 47.4	—	—	—	—	0.7
	R_2	18 47.2	—	—	—	—	0.6

29-го мая (mai).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	0 36.2	—	1 24.7	2 59	13.8
	R_3	—	0 36.4	—	1 1.0	2 54	10.0
	M_1	—	0 46.6	—	—	2 32	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	0 53.1	1 25.1	—	1 30.0	—	6 5
		—	—	—	1 33.7	—	5.5
		—	—	—	1 36.9	—	7.0
		—	—	—	1 39.3	—	7.2
		—	—	—	1 47.8	—	6.5
		—	—	—	1 49.3	1 57.3	6.0
		—	—	—	—	2 42.3	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	0 38.2	0 47.2	1 15.1	1 29.5	2 47.7	6.0
	R_2	—	0 47.9	0 54.5	—	—	—
		—	—	1 1.7	—	—	—
		—	—	1 6.8	1 9.8	—	17.0
		—	—	1 12.8	—	2 46.6	—
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_3	0 54 5	—	1 19 1	1 27 12	—	21
	R_4	—	0 53 52	1 26 3	1 28 13	—	16

30-го мая (mai).

Андижанъ, Ферганской обл. Около 10 ч. 40 м. ощущался короткій вертикальный толчокъ. (Метеорологическая станція).)

31-го мая (mai).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	12 36.9	—	12 50.7	—	2.0
	R_2	—	12 37.1	—	12 50.9	—	4.1

2-го іюня (juin).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	Маятники неспокойны.		18 10 13	18 11 29	19 41	1.7
	E_2			18 10 13	18 11 35	—	1.3
	E_3			18 10 13	18 11 35	—	2.0
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_3	18 20 21	—	—	—	—	—
	R_4	—	18 20 30	—	—	—	—

4-го іюня (juin).

Ташкентъ [1]) . . Tachkent. . . .	R_1	—	9 30.0	—	—	—	13.0
	R_2	—	9 29.2	—	—	—	3.7
	M_2	—	9 29.2	—	9 30.3	9 39.1	6.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	9 39 11	9 54 38	—	4.0
	E_2	—	—	9 39 8	9 44 29	—	7.0
	E_3	—	—	9 39 5	9 39 38	—	3.8

---

[1]) Перерывовъ, отмѣчающихъ начало часа, на фотограммѣ нѣтъ.

1904.

7-го іюня (juin). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ.[1]) . . Tachkent. . . .	R_1	9 16.6	9 26.5	9 28.3	—	—	—
		—	—	9 46.3	9 50.2	—	26.0
		—	—	10 4.0	—	—	—
		—	—	10 13.9	—	12 6.1	—
	M_2	9 26.7	—	—	9 29.0	—	0.7
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	9 28 13	9 36 29	9 47 8	—	11 1	
	E_2	9 28 13	9 36 29	9 47 8	—	—	
	E_3	9 28 13	Запись очень блѣдна.				
	M_3	9 27.8	9 35.9	9 46.8	10 1.9	11	1.4
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	9 23.6	—	9 27.1	9 51	5.4
	B_v	—	9 37.2	—	—	9 44	—
Шемаха . . . . Chemakha. . . .	B_m	9 27 38	9 35 41	9 44 53	9 58 21	10 26	1.2
	B_v	9 27 37	9 35 43	9 44 57	9 58 44	10 31	0.8
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_2	—	9 29 43	9 37 3	9 38 46	—	13
		—	—	9 52 41	9 55 30	—	18
	R_4	—	9 28 22	9 36 46	9 37 33	—	14
		—	—	—	9 45 16	—	23
		—	—	9 49 33	9 55 57	—	25

9-го іюня (juin).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	8 29.3	—	8 30.9	8 35	1.4
	R_6	—	8 27.5	—	8 30.9	8 34	0.2

10-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 15.1	—	8 17.1	8 21	2.0
	R_6	—	8 16.6	—	8 17.4	8 20	2.4
	M_1	—	8 16.1	—	8 16.3	8 20	2.8
	B_m	—	8 14.9	—	—	8 25	—
	B_v	—	8 15.8	—	—	8 28	—

10-го іюня (juin).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	—	12 22.6	—	2
		—	—	—	12 24.5	—	1

10-го іюня (juin).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	—	18 40.2	—	
		—	—	—	18 41.8	18 51.5	

14-го іюня (juin).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	2 43.9	2 56.9	2 57.9	> 3 23	
	R_6	—	2 44.3	2 54.5	2 57.7	> 3 23	
	M_1	—	2 56.9?	—	2 58.3?	3 11?	
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	2 58.7	3 6.2	3 11.9	—	—	
		—	—	3 15.2	3 17.9	4 14.0	
	R_2	3 6.4	—	—	3 11.5	—	

[1]) На кривой маятника R_2 часовые перерывы приходятся во время фазы и максимумъ неясенъ, амплитуда около 22 мм.

1904.

14-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	23 40.6	—	—	—	6.0
	R_2	—	23 40.8	—	—	—	6.5
	M_2	—	23 40.5	—	—	—	1.0

15-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	15 34.7	—	15 43.8	17 14	6.0
	R_6	—	15 33.0	—	15 44.1	17 9	2.0
	M_1	—	15 36.5?	—	—	15 42?	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	15 51.8	—	15 57.2	—	1.8
	R_2	—	15 49.3	—	—	—	3.0

16-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	15 5.0	—	—	—	3.0
	R_2	—	15 5.1	—	—	—	4.0

17-го іюня (juin).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	15 25.8	—	15 30.8	—	2.5
		—	—	—	15 36.3	15 43.4	3.0
		—	—	—	—	16 4.8	—

17-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	20 46.6	20 51.6	20 56.3	23 45	6.8
	R_6	—	20 51.3	20 54.6	20 55.1	23 35	16.0
	M_1	—	20 52.6	20 56.9	20 59.3	21 5.3	1.0
		—	—	—	—	21 13	—
	B_m	—	20 53.7?	—	—	21 14?	—
	B_v	—	20 50.7?	—	—	21 8?	—
Кабанскъ . . . . Kabansk	B_m	—	20 54.4	—	—	21 30	—
	B_v	—	20 55.1	—	—	21 26	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	20 52.4	—	20 56.0	21 20	0.6
	B_v	—	20 52.9	—	20 56.1	21 22	0.4
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	20 56.8	—	20 59.9	21 11.0	6.4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	20 43.2	20 44.4	—	21 51.6	26.0
	R_2	—	20 44.9	—	—	—	15.0
	M_2	20 44.3	20 45.4	—	20 46.1	20 51.0	3.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	20 57 39	21 2 4	22 21	4.0
	E_2	—	—	20 57 45	21 13 43	—	3.4
	E_3	—	—	20 57 45	21 3 2	—	4.0
	M_3	—	—	20 57.5	21 4.8	21 16	0.2
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	20 42.4	—	—	22 57	—
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_3	—	21 1 33	—	21 4 40	—	6
	R_4	—	20 55 21	—	—	—	—

1904.

18-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	8 11.1	—	8 27.2	—	3.2
		—	—	—	8 34.3	—	3.5
		—	—	—	8 51.1	9 0.9	4.8
		—	—	—	—	9 13.8	—

22-го іюня (juin)[1]).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	12 3.6	—	12 32.7	14 22	6.8
	R_6	—	12 1.7	—	12 35.4	14 53	6.0
	M_1	—	12 25.9	—	—	12 35	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	12 42.0	—	12 46.5	13 15.7	3.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 12	12 23	12 30	—	—	—
		—	—	12 37	12 41	—	3.0
	R_2	12 15.5	12 25.1	12 30.5	12 33.5	—	3.5
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_3	—	12 43 51	—	12 49 56	—	7

22-го іюня (juin).[1])

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	22 36.5	—	22 37.6	22 43	1.0
	R_6	—	22 32.0	—	22 36.0	22 41	0.6

24-го іюня (juin).[2])

Ахалкалаки . . Akhalkalaki . .	B_m	Нѣтъ минутныхъ контактовъ.					0.4
	B_v	—	—	2 45 2	2 52 10	3 11	0.5
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	—	—	—	3 0 3	—	0.3
	B_v	—	—	—	2 50 43	—	0.3
Боржомъ. . . . Borjom.	B_m	—	—	2 45 4	2 54 4	—	0.5
	B_v	—	—	—	2 53 35	—	0.1
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	2 11.2	2 12.7	2 24.8	—	18.8
		—	—	2 25.6	2 30.6	6 24?	95.8
	R_6	—	2 11.3	2 12.6	—	—	—
		—	—	2 22.6	2 25.2	—	44.0
		—	—	—	2 34.6	7 18?	52.0
	M_1	—	2 9.9	2 24.9	2 25.6	2 48.8	2.6
		—	—	—	—	>3 27	—
	B_m	—	2 12.2?	—	2 26.2?	2 58?	0.4
	B_v	—	2 13.0?	—	2 26.1?	3 1?	0.6
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	2 18.1	—	2 33.2	3 11	0.6
	B_v	—	2 19.7	—	2 32.8	3 6	0.4
Красноярскъ . Krasnoiarsk . .	B_m	—	2 6.2	—	2 31.1	3 20	1.8
	B_v	—	2 6.2	—	2 28.4	3 18	1.4

---

[1]) Въ Тифлисѣ у сейсмографа Элерта валъ, приводящій въ движеніе регистрирующую бумагу, стоялъ съ 10-ти ч. 22-го іюня по 10 ч. 23-го. (Тифлисъ.)

[2]) Въ Юрьевѣ часы регистриринаго аппарата остановились, фотограммы нѣтъ. Изъ Ташкента фотограмма этого дня не получена.

1904.

25-го іюня (juin). (Продолженіе.)[1])

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	15 52.4	15 53.9	15 58.7	—	62.0
		—	—	16 0.0	16 6.6	—	180.0
		—	—	—	16 17.0	17 24.9	340.0
		—	—	—	—	19 53	—
	R_6	—	15 52.4	15 53.8	15 58.6	—	23.0
		—	—	15 59.6	16 1.8	—	68.8
		—	—	—	16 4.7	—	200.0
		—	—	—	16 27.9	17 6.0	288.0
		—	—	—	—	20 0	—
	M_1	—	15 52.2	15 53.8	15 54.0	—	0.8
		—	—	15 57.4	15 58.5	—	2.4
		—	—	16 4.1	16 7.7	16 29.0	21.8
		—	—	—	—	16 53.7	—
		—	—	—	—	18 0	—
	B_m	—	15 53.4	15 59.4	15 59.7	—	4.0
		—	—	16 5.5	16 7.1	16 12.8	17.2
		—	—	—	—	16 24.7	—
		—	—	—	—	17 10	—
	B_v	—	15 53.6	16 3.2	16 8.0	16 8.8	19.2
		—	—	—	—	16 16.7	—
		—	—	—	—	17 16	—
Кабанскъ . . . . Kabansk	B_m	—	15 59.8	16 10.9	16 14.5	16 15.6	50.6
		—	—	—	—	17 36	—
	B_v	—	15 58.8	16 11.2	16 11.5	—	25.4
		—	—	—	16 13.7	16 15.3	51.0
		—	—	16 16.3	16 46.6	16 19.9	6.0
		—	—	—	—	17 30	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	15 52.6	16 0.4	16 8.8	—	10.0
		—	—	16 9.6	16 10.8	16 12.2	117.0
		—	—	—	—	16 15.0	—
		—	—	—	—	17 49	—
	B_v	—	15 52.9	16 1.2	16 3.6	—	2.0
		—	—	16 7.5	16 9.0	—	14.6
		—	—	16 10.2	16 11.2	16 16.4	24.6
		—	—	—	—	17 52	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	15 55.1	16 3.2	?	—	?
	R_2	—	15 55.3	16 2.8	?	—	?
	M_2	16 18.2	—	—	—	—	—
		16 25.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	15 56 58	Запись очень блѣдна.				
	E_2	15 56 58					
	E_3	15 56 58					
	M_3	15 56.9	16 6.4	16 25.5	16 35.2	18 51	26.6
	B_m	15 57 14	16 6 32	16 25 42	16 33 10	17 21	19.7
	B_v	15 57 10	16 6 30	16 25 38	16 34 2	17 26	21.3
	Z_m	15 57 15	16 6 29	16 25 41	16 33 13	17 46	11.0
	Z_v	15 57 9	16 6 29	16 25 37	16 33 49	17 41	14.2
	C_m	15 57 8	16 6 24	16 25 38	16 34 9	17 1	2.6
	C_v	15 57 8	16 6 24	16 25 42	16 33 22	—	2.5
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	15 45.6	15 55.6	15 56.8	—	14.4
		—	—	15 57.6	15 58.6	16 0.7	41.4
		—	—	—	—	16 35	—
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	15 56 49	16 6 1	16 25 17	16 27 41	18 1	54.6
	B_v	15 56 39	—	16 25 17	16 34 17	—	28.2
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	15 56 22	—	16 5 49	—	73
		—	—	16 10 13	16 12 12	—	70
		—	—	16 18 47	16 24 48	—	> 470
	R_4	—	15 56 26	16 5 49	16 9 14	—	41
		—	—	16 10 2	?	—	> 340

[1]) Вслѣдствіе починка часоваго механизма въ Николаевѣ 25 іюня приборъ не работалъ.

1904.

26-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	17 24.0	—	—	19 4	—
Irkoutsk	R_6	—	17 25.3	—	17 32.3	18 57	3.6

26-го іюня (juin).

Иркутскъ . . .	R_5	—	20 52.2	—	21 11.4	—	12.0
		—	—	—	21 20.0	22 51	12.6
Irkoutsk	R_6	—	20 51.9	—	21 1.5	22 49	8.0
	M_1	—	20 59.3	—	21 18.4	21 47	0.8
	B_m	—	21 14.6?	—	—	21 26?	—
	B_v	—	21 7.5?	—	—	21 26?	—
Кабанскъ. . . .	B_m	—	21 3.7	—	—	21 15	—
Kabansk	B_v	—	21 4.5	—	—	21 13	—
Николаевъ . . .	P	21 11.7	21 13.8	—	21 37.8	21 57.0	20.0
Nikolaev.		—	—	—	—	22 25.0	—
Ташкентъ . . .	R_1	—	21 3.2	—	21 9.2	—	8.5
Tachkent. . . .	R_2	21 2.4	21 9.0	21 17.4	21 21.6	—	11.0
Тифлисъ	E_1	—	21 6 28	—	21 11 2	—	4.3
		—	—	21 27 42	—	22 31	
Tiflis.	E_2	20 59 3	21 6 25	—	21 10 38	—	4.1
		—	—	21 27 42	—	—	
	E_3	20 59 3	21 6 25	—	21 20 54	—	2.2
		—	—	21 27 42	—	—	
	M_3	20 58.9	21 6.6	21 27.3	21 45.3	22 1	0.3
Юрьевъ	R_3	21 18 2	21 26 34	—	21 32 12	—	18
Iouriev.	R_4	21 19 11	21 26 59	—	—	—	30

26-го іюня (juin).

Иркутскъ . . .	R_5	—	23 5.9	—	23 20.8	—	6.0
Irkoutsk	R_6	—	23 8.5	23 17.7	23 20.3	—	18.0
	M_1	—	23 17.2	—	23 22.4	23 31	0.4
Николаевъ [1]). . .	P	23 36.7	—	—	—	—	—
Nikolaev							
Ташкентъ . . .	R_1	23 23.9	23 31.1	—	23 36.8	—	13.0
Tachkent. . . .	R_2	—	—	—	23 35.4	—	1.2
Тифлисъ [2]) . . . Tiflis.	M_3	—	—	23 0.8	23 51.1	24 1	0.2

27-го іюня (juin).

Иркутскъ . . .	R_5	—	—	—	0 20.8	—	14.0
Irkoutsk	R_6	—	—	—	0 22.4	1 1	12.0
	M_1	—	0 14.8	—	0 19.9	0 27	0.6
Красноярскъ . .	B_m	—	0 18.0	—	—	0 33	—
Krasnoiarsk. . .	B_v	—	0 17.2	—	—	0 33	—

---

[1]) Сейсмическія возмущенія съ фазами въ 23 ч. 36.7 м. 26-го іюня и въ 0 ч. 38.8 м. и въ 1 ч. 56.1 м. 27-го іюня на фотограммѣ Николаевской сейсмической станціи представляютъ одно возмущеніи, но въ бюллетенѣ они разбиты на 3 возмущенія для сопоставленія съ моментами другихъ сейсмическихъ станцій.

[2]) См. прим. [2]) на стр. 38.

1904.

27-го іюня (juin). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ[1]) . . Nikolaev	P	—	0 38.8	—	0 44.7	—	5.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	0 31.7	—	0 36.2	—	8.5
	R_2	0 21.0	0 27.9	—	0 35.4	—	4.2
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	0 41 30	—	—	—
	E_2	—	—	—	0 31 17	—	1.8
		—	—	0 41 33	—	—	—
	E_3	—	—	0 41 33	—	—	—
	M_3	—	—	0 41.3	0 52.8	1 1	0.2
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	0 22 26	—	0 37 10	—	11
	R_4	—	0 29 58	—	0 33 0	—	8

27-го іюня (juin).

Ахалкалаки . . . Akhalkalaki . .	B_m	1 20 53	1 30 41	1 49 45	1 53 17	2 51	18.2
	B_v	1 20 45	1 30 29	1 49 41	2 1 39	2 36	7.6
Батумъ . . . . . Batoum	B_m	1 21 9	1 30 57	1 49 41	2 2 12	2 16	12.6
	B_v	1 21 10	1 30 56	1 49 38	2 4 14	2 36	6.9
Боржомъ . . . . Borjom	B_m	1 21 1	1 30 37	1 49 49	1 56 19	2 46	12.8
	B_v	1 21 0	—	1 49 52	2 2 4	2 51	9.5
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	1 15.9	1 17.6	1 18.3	—	48.6
		—	—	1 23.0	1 31.2	—	162.0
		—	—	—	1 45.0?	3 15.0	>240
		—	—	—	—	5 ?	—
	R_6	—	1 15.9	1 18.0	1 18.1	—	28.4
		—	—	1 23.9	1 30.4	—	149.0
		—	—	—	1 45.0?	2 44.4	>240
		—	—	—	—	5 ?	—
	M_1	—	1 15.9	1 18.0	1 18.4	—	2.6
		—	—	1 28.8	1 32.4	—	13.6
		—	—	—	1 44.4	1 52.0	7.0
		—	—	—	—	2 44.7	—
		—	—	—	—	>3 29	—
	B_m	—	1 15.5 ?	—	1 21.8?	—	1.6
		—	—	1 26.7?	1 28.8?	1 36.4?	21.6
		—	—	—	—	2 46?	—
	B_v	—	1 18.2 ?	1 30.1?	1 33.9?	—	9.2
		—	—	—	1 42.2?	1 45.6?	3.6
		—	—	—	—	3 1 ?	—
Кабанскъ . . . . Kabansk	B_m	—	1 14.4	1 28.7	1 28.9	—	2.4
		—	—	—	1 40.9	3 3	10.6
	B_v	—	1 10.0	1 32.6	1 34.7	—	7.4
		—	—	—	1 40.6	3 14	10.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	1 18.0	1 19.7	1 20.2	—	1.8
		—	—	1 24.5	1 25.5	—	2.6
		—	—	1 31.4	1 34.6	1 40.0	>49.0
		—	—	—	—	1 53.2	—
		—	—	—	—	3 28	—
	B_v	—	1 18.0	1 31.6	1 32.3	1 34.2	19.2
		—	—	—	—	1 42.6	—
		—	—	—	—	2 58	—
Николаевъ[1]) . . Nikolaev.	P	—	—	—	1 56.1	3 13.0	160.0
		—	—	—	3 51.3	—	16.0
		—	—	—	4 5.3	5 36.1	14.0

[1]) См. прим. [1]) на стр. 40.

1904.

27-го іюня (juin). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	1 19.1	1 23.0	?	—	?
	R_2	—	1 18.9	—	?	—	?
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	1 20 38	Запись очень блѣдна.			5 31	
	E_2	1 20 35					
	E_3	1 20 35					
	M_3	1 20.3	1 29.9	1 48.8	2 1.9	4 31	9.0
	B_m	1 20 21	1 29 57	1 48 52	1 53 47	2 41	7.7
	B_v	1 20 22	1 29 54	1 48 58	1 57 56	2 11	15.2
	Z_m	1 20 32	1 29 53	1 49 0	1 53 40	3 1	14.5
	Z_v	1 20 23	1 29 51	1 48 59	1 56 15	2 41	19.8
	C_m	1 20 32	1 29 55	1 48 56	1 52 33	2 21	1.5
	C_v	1 20 28	1 29 55	1 48 51	1 53 37	—	1.6
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	1 5.3	—	1 15.7	1 53	1.4
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	1 20 12	1 29 39	1 48 47	1 51 38	4 1	54.5
	B_v	1 20 12	1 29 31	1 48 43	1 56 59	—	16.3?
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_3	—	1 19 49	1 33 34	—	—	—
		—	—	1 39 13	—	—	—
		—	—	1 41 22	1 44 46	—	294
	R_4	—	1 22 37	1 28 38	—	—	—
		—	—	1 40 17	?	—	85

27-го іюня (juin).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	15 47.9	—	15 51.5	—	3.1
	R_2	15 50.8	—	—	—	—	—

27—28-го іюня (juin).

Иркутскъ [1]) . . Irkoutsk	R_5	—	22 29.9	22 30.3	22 30.7	—	29.6
		—	—	—	22 50.5	0 8	8.8
	R_6	—	22 30 1	22 30.4	22 30.6	—	28.2
		—	—	—	22 49.3	0 4	10.6
	M_1	—	22 29.9	22 30.4	22 30.6	22 51	13.4
	B_m	—	22 30.3	—	22 30.8	22 34	2.0
	B_v	—	22 30.2	—	22 30.8	22 35	1.8
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	22 36.4	—	22 36.6	22 46	2.6
	B_v	—	22 36.6	—	22 36.7	22 50	3.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	22 34.6	—	—	22 41	—
	B_v	—	22 35.1	—	—	22 41	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	23 4.0	23 8.8	—	23 11.4	23 23.2	3.2
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	22 45.1	22 59.8	—	23 9.4	—	4.6
	R_2	—	—	—	23 0.0	—	1.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	23 6 14	23 6 56	—	1.1
	E_2	—	—	23 6 17	23 8 8	—	1.2
	E_3	—	—	—	—	—	0.8?
	M_3	—	—	23 6.4	23 12.6	23 31	0.2
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	22 19.1	—	22 19.5	22 27	1.4

---

[1]) Повидимому мѣстное землетрясеніе. (Иркутскъ.)

1904.

Иркутскъ. Въ 22 ч. 33 м. въ городѣ наблюдалось довольно замѣтное землетрясеніе, выразившееся въ двухъ сильныхъ толчкахъ, особенно замѣтныхъ въ деревянныхъ домахъ Такое же землетрясеніе наблюдалось въ пос. **Медвѣдевой**, въ трехъ верстахъ отъ города. (Газетное свѣдѣніе.)

Балаганскъ. Иркутской губ. Въ 22 ч. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія съ двумя толчками. Сила II. (Иркутскъ.)

Котинское. Иркутской губ. Въ 22 ч. 57 м. наблюдалось землетрясеніе съ двумя рѣзкими толчками, продолжавшееся нѣсколько секундъ. Замѣчено было не всѣми, но нѣкоторые проснулись при второмъ толчкѣ. Направленіе съ сѣвера. Сила II. (Иркутскъ.)

Ольхонъ, Иркутской губ. Въ 22 ч. 29 м. ощущалось плавное, безъ толчковъ, землетрясеніе, продолжавшееся полминуты. Направленіе съ юго-востока. По словамъ рыбаковъ гулъ и шумъ слышны были передъ землетрясеніемъ. (Иркутскъ.)

Оймуръ, Забайкальской обл. Передъ восходомъ солнца всѣми неспавшими замѣчено было довольно сильное землетрясеніе и шумъ съ юго-запада. Ситцевыя занавѣски колебались какъ отъ вѣтра. Дома трещали. Сила V. (Иркутскъ.)

Хараузъ, Забайкальской обл. Въ 22 ч. 24 м. прошло съ сѣвера волнообразное землетрясеніе. Продолжительность около 15 секундъ. Сила III. (Иркутскъ.)

Татаурово, Забайкальской обл. Въ 22 ч. 31 м. ощущалось землетрясеніе. Началось оно легкими волнообразными движеніями почвы и окончилось черезъ нѣсколько секундъ сильнымъ толчкомъ. Направленіе съ юга; сила V. Нѣкоторые штабеля дровъ развалились. (Иркутскъ.)

28-го іюня (juin).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	1 7.1	1 8.8	1 13.5	2 57	10.0
	R_6	—	1 6.1	—	1 9.5	2 56	6.0
	M_1	—	1 6.2	—	1 9.2	1 17	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	1 28.4	—	1 34.6	1 47.3	3.3
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	1 0.1	1 20.8	—	1 26.8	—	7.0
	R_2	1 1.8	—	—	1 23.1	—	2.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	1 27 34	1 31 3	—	1.1
	E_2	—	—	1 27 40	1 34 56	—	1.2
	E_3	—	—	—	—	—	0.8?
	M_3	—	—	1 27.4	1 37.2	2 1	0.3
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	1 22 5	—	—	—	—	—
	R_4	1 19 21	—	—	—	—	—

1904.

28-го іюня (juin).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Бухарестъ . . . Bucarest . . .	B_m	—	3 18 21	—	3 18 49	3 25 12	1.5

28-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	14 23.6	—	14 41.9	16 22	14.0
	R_6	—	14 21.2	—	14 37.0	16 47	12.0
	M_1	—	14 33.6	—	14 37.0	—	0.4
		—	—	—	14 42.0	14 55	0.4
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	14 54.4	—	15 1.8	15 14.4	6.0
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	—	—	—	—	—	8.2
	R_2	—	—	—	—	—	3.3
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	14 56 42	14 57 45	—	1.1
	E_2	—	—	14 56 45	15 4 38	16 1	1.6
	E_3	—	—	14 56 45	15 3 37	—	1.1
	M_3	—	—	14 56.4	15 5.1	15 26	0 3

28-го іюня (juin).

Чита . . . . . Tchita	B_m	—	23 34.6	—	—	23 36	—

29-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	2 1.2	2 57.6	3 1.8	5 39	20.0
	R_6	—	1 57.9	2 58.3	3 1.1	6 36	21.0
	M_1	—	2 57.0	—	3 1.1	3 11	0.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	2 23.6	—	2 29.1	2 50.4	4.0
		—	3 17.8	—	3 23.4	3 24.9	4.8
		—	—	—	—	3 34.9	—
Ташкентъ [1]) . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	—	—	9.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	2 23 46	2 25 26	—	1.1
		—	—	3 19 57	3 20 57	—	1.4
	E_2	—	—	2 23 43	2 23 55	—	1.1
		—	—	3 20 0	3 26 30	4 1	1.2
	E_3	—	—	—	—		0.8?
		—	—	3 20 0	3 25 8		—
	M_3	—	—	3 19.9	3 27.5	3 46	0.2

29-го іюня (juin).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	21 39.7	—	21 53.8	22 53	3.2
	R_6	—	21 41.6	—	21 48.4	23 0	2.4

---

[1]) Часовыхъ перерывовъ на фотограммѣ нѣтъ, моменты фазъ опредѣлить поэтому невозможно.

1904.

1-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk.	R_5	—	4 22.4	4 33.0	4 37.2	—	21.0
	R_6	—	4 23.7	4 33.1	4 37.0	8 38	47.4
	M_1	—	4 31.3	—	4 35.4	5 16	1.2
	B_m	—	4 31.9	—	—	4 50	—
	B_v	—	4 29.2	—	4 38.0	4 56	0.4
Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	4 28.8	—	—	5 3	—
	B_v	—	4 29.1	—	—	4 59	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	4 28.7	—	4 40.4	5 29	1.0
	B_v	—	4 28.9	—	4 38.5	5 25	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev	P	4 35.3	4 52.7	—	5 0.3	5 12.9	13.2
		—	—	—	—	5 32.9	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	4 32.1	4 38.0	4 46.4	4 51.2	—	30.0
	R_2	4 32.0	4 37.3	4 43.3	4 49.0	—	4.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	4 25 29?	4 34 45	4 57 5	4 59 22	—	5.0
	E_2	4 25 41?	4 34 42	4 57 8	4 57 33	—	3.6
	E_3	4 25 50?	4 34 48	4 57 8	4 55 50	—	2.9
	M_3	—	4 34.4	4 57.1	5 6.2	5 41	1.1
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	4 45 39	4 48 9	—	4 49 56	—	9
	R_4	4 45 13	4 46 53	—	4 48 58	—	8

1-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_6	—	14 39.1	14 41.3	14 51.9	17 3	13.0
	M_1	—	14 39.2	—	14 46.7	15 1	0.8
	B_v	—	14 41.8	—	14 44.7	15 2	0.4
Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	14 40.6	—	—	15 2	—
	B_v	—	14 40.8	—	14 43.8	14 58	0.4
Николаевъ . . . Nikolaev	P	14 18.4	15 7.8	—	15 9.6	—	12.5
		—	—	—	15 14.5	15 26.9	12.0
		—	—	—	—	16 1.1	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	14 4.8	—	—	—	—
		—	14 44.4	14 57.9	—	—	—
		—	—	15 1.5	—	—	—
		—	—	15 6.3	15 21.0	16 19.2	7.5
	R_2	14 4.8	14 47.7	14 55.8	15 0.9	—	9.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	14 48 24	—	15 6 3	—	4.2
	E_2	14 39 22	14 48 21	—	14 50 23	—	4.0
		—	—	15 8 55	—	—	—
	E_3	14 39 25	14 48 21	—	15 8 43	—	3.1
		—	—	15 8 55	—	—	—
	M_3	—	14 48 6	15 8.8	15 13.9	15 41	0.4
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	14 21.8	—	—	14 41	—
Юрьевъ . . . . Iouriev. . . .	R_3	14 45 31	14 48 3	—	14 53 38	—	30
	R_4	14 45 31	14 49 15	—	14 52 18	—	20

2-го іюля (juillet).

Ташкентъ. . . . Tachkent. . . .	R_1	—	2 43.9	—	—	—	2.0
	R_2	—	2 44.2	—	—	—	2.3

1904.

5—6-го іюля (juillet).[1])

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ахалкалаки	B_m	22 53 40	22 54 18	22 54 54	22 55 48	23 1	0.3
Akhalkalaki	B_v	—	22 54 19	—	22 55 55	—	0.2
Боржомъ	B_m	22 53 56	22 54 31	22 55 11	22 55 57	23 6	0.3
Borjom	B_v	22 53 44	22 54 8	22 54 42	22 54 47	23 5	0.4
Иркутскъ	R_5	—	23 5.8	—	23 28.3	23 47	0.8
Irkoutsk	R_6	—	23 5.6	—	23 25.1	1 12	2.6
Николаевъ / Nikolaev	P	—	22 57.3	—	23 1.2	23 17.5	4.3
Ташкентъ	R_1	—	22 58.1	—	23 6.8	—	4.2
	R_2	—	22 57.5	—	23 1.4	—	10.5
Tachkent	M_2	23 0.0	—	—	23 1.2	—	—
		—	—	—	23 3.8	—	0.3
Тифлисъ	E_1	22 53 12	22 53 42	22 54 9	—	—	—
	E_2	22 53 9	22 53 42	22 54 9	—	0 21	—
	E_3	22 53 12	22 53 42	—	—	—	—
Tiflis	M_3	22 53.4	22 53.9	22 54.4	22 56.9	23 21	1.0
	B_m	22 53 21	22 53 55	22 54 21	22 55 15	23 11	0.6
	B_v	22 53 18	22 53 54	22 54 23	22 54 25	23 16	0.5
	Z_m	22 53 17	22 53 49	22 54 18	22 55 9	23 6	0.3
	Z_v	22 53 17	22 53 56	22 54 18	22 54 23	23 11	0.4
Шемаха	B_m	22 54 1	22 54 5	22 54 13	22 54 41	23 18	17.6
Chemakha	B_v	22 53 52	22 53 59	22 54 8	22 54 12	—	13.0
Юрьевъ	R_3	—	23 0 56	23 4 28	23 7 4	—	11
Iouriev	R_4	—	23 0 56	23 4 41	23 6 55	—	9

Астрахань, Астраханской губ. Въ 22 ч. 35 м. ощущалось колебаніе почвы; наблюдалось качаніе висячихъ лампъ и паденіе предметовъ. (Тифлисъ.)

Леваши, Дагестанской обл. Въ 23 ч. 21 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшагося около одной минуты. Направленіе землетрясенія съ сѣв.-востока на юго-западъ. Сила — V. По другому свѣдѣнію въ 23 ч. 21 м. наблюдалось 2 толчка землетрясенія. (Тифлисъ.)

Дешлагаръ, Дагестанской обл. Кайтаго-Табасарскаго округа. Въ 22 ч. 40 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся 2 мин. Направленіе землетрясенія было съ сѣв. на юго-востокъ. (?) (Тифлисъ.)

Дербентъ, Дагестанской обл. Въ 23 ч. 7 м. ощущалось довольно сильное землетрясеніе, продолжавшееся не менѣе 1—1½ минуты. Толчокъ, по мнѣнію наблюдателя, былъ сильнѣе чѣмъ во время Шемахинскаго землетрясенія. Открытая дверь въ передней сильно тряслась и какъ бы прыгала. Первое впечатлѣніе было такое, какъ будто кто-то ломится въ

---

[1]) Въ Батумѣ не было записи этого возмущенія вслѣдствіе остановки часовыхъ механизмовъ съ 13 ч. 5-го іюля по 4 ч. 6-го іюля. Въ Шемахѣ поправка часовъ не могла быть опредѣлена. (Тифлисъ.)

1904.

на сѣв.-востокъ. Землетрясеніе продолжалось секундъ 30—40. Слабые толчки въ теченіе ночи ощущались нѣсколько разъ. (Тифлисъ.)

Аджикентъ, Елисаветпольской губ. Въ 23 ч. 0 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ двухъ рѣзкихъ толчковъ; многіе проснулись. Продолжительность 3 сек. По другому свѣдѣнію: ночью ощущалось землетрясеніе; было два настолько сильныхъ толчка, что дачники проснулись. (Тифлисъ.)

Агдашъ, Елисаветпольской губ. Шутинскаго уѣзда. Въ 22 ч. 53 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ теченіе 10 секундъ. Направленіе съ юга на сѣверъ. (Тифлисъ.)

Шуша, Елисаветпольской губ. По одному сообщенію въ 22 ч. 53 м. ощущалось 2 рѣзкихъ толчка землетрясенія, передъ которыми ощущалось слабое колебаніе почвы. Продолжительность отъ 5 до 7 секундъ, направленіе съ юго-запада на юго-востокъ (?), сила VI. По другому свѣдѣнію землетрясеніе наблюдалось въ 23 ч. 53 м. Продолжительность 5 сек. (Тифлисъ.)

Ванкъ, Елисаветпольской губ. Джебраильскаго уѣзда. Въ 22 ч. 54 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ рѣзкихъ толчковъ. Направленіе землетрясенія съ сѣвера на югъ, продолжительность около одной минуты. По другому свѣдѣнію въ 22 ч. 54 м. наблюдалось 3 рѣзкихъ толчка, первый сильный, а затѣмъ 2 слабыхъ. Продолжительность около мин.; сила V—VI; направленіе съ сѣвера на югъ. (Тифлисъ.)

6-го іюля (juillet).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	Начало во время перемѣны бумаги.					
	E_2						
	E_3	—	—	—	10 14 49	—	3.0

6-го іюля (juillet).

Батумъ . . . . Batoum	B_m	11 21 9	11 21 33	11 21 39	11 21 51	11 25 19	0.6
	B_v	11 21 8	11 21 32	11 21 38	11 21 46	11 25 24	0.6
Боржомъ. . . . . Borjom.	B_m	10 57 43	—	10 57 44	10 57 44	10 58 0	1.3
		—	—	—	11 15 24	11 15 50	0.7
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	11 22 26	11 23 5	—	4.8
	E_2	—	—	11 22 23	11 23 11	—	5.0
	E_3	—	—	11 22 26	11 23 41	—	1.8

Боржомъ, Тифлисской губ. Горійскаго уѣзда. Въ 11 ч. 15 м. ощущался подземный ударъ. По другому свѣдѣнію около 11 ч. 6 м. ощущалось 2 удара, непосредственно слѣдовавшихъ другъ за другомъ, при чемъ второй былъ болѣе слабый; а черезъ 17 или 18 мин. былъ еще ударъ слабѣе перваго. (Тифлисъ.)

1904.

10-го іюля (juillet).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	14 45	—	14 49	14 51	—	2.0

10-го іюля (juillet).

Ташкентъ . . . . / Tachkent	R_1	22 59.8	—	—	—	—	1.5
	R_2	22 59.2	—	—	—	—	1.0

11-го іюля (juillet).

Николаевъ . . . / Nikolaev	P	0 34.6	0 42.0	—	0 49.4	1 1.3	7.0
		—	—	—	—	1 29.3	—
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	0 22.9	—	—	1 10.6	—	2.0
	R_2	0 20.5	0 36.1	0 42.4	0 57.7	—	3.4
		—	—	—	1 7.3	—	—

11-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	7 14 24	7 17 44	—	7 19 14	—	1.0
	E_3	7 14 18	7 17 44	—	7 20 38	—	1.2

12-го іюля (juillet)[1]).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	11 46.1	—	12 1.2	13 54	2.0
	R_6	—	11 45.7	—	11 59.8	13 49	3.0
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	11 55.9	12 12.7	—	12 26.5	—	4.0
	R_2	11 56.8	12 3.1	12 7.3	12 9.7	—	8.0
Чита . . . . . / Tchita	B_m	—	11 33.2	—	—	11 45	—

15-го іюля (juillet).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	4 45.9	—	—	—	3.0
	R_2	—	4 46.2	—	—	—	3.0

16-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . / Irkoutsk	R_5	—	0 5.2	—	0 6.7	0 9	1.4

16-го іюля (juillet).

Ванкъ, Елисаветпольской губ. Джебраильскаго уѣзда. Въ 13 ч. 1 м. ощущался рѣзкій толчокъ землетрясенія, сопровождавшійся сильнымъ под-

---

[1]) Въ Юрьевѣ это землетрясеніе отразилось повидимому на маятникахъ, но случилось какъ разъ во время смѣны бумаги.

1904.

21-го іюля (juillet).

Румынія. Въ 16 ч. 45 м. слабый ударъ землетрясенія, силы II ощущался въ Фокшанахъ въ округѣ Путна. (С. Гепитесъ, директоръ метеорологическаго института въ Румыніи.)

21-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_6	—	16 59.3	—	17 17.4	19 18	6.8

21—22-го іюля (juillet).[1]

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	23 35 50	23 36 10	23 36 30	23 36 54	23 40	0.2
	B_v	23 35 52	23 36 8	23 36 18	23 36 54	—	0.3
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	23 35 48	23 36 6	23 36 16	23 36 27	23 41	1.3
	B_v	Запись не прислана.					
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	23 36 8	—	23 36 26	—	—	—
	E_2	—	—	23 36 23	—	0 26	—
	E_3	Запись очень блѣдна.					
	M_3	—	—	23 36.5	23 38.0	—	0.4

22-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	18 22 42	18 23 50	—	1.2
	E_2	—	—	18 22 42	18 26 23	19	1.2
	E_3	—	—	18 22 36	—	—	—
	M_3	Въ 18 ч. 21 м. происходитъ перемѣна бумаги.					

23-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_6	—	1 44.0	1 52.3	1 56.8	—	14.0
		—	—	2 7.1	2 8.6	>3 11	18.0
	M_1	—	1 51.4	—	2 9.9	2 40	0.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	1 48.9	2 2.0	—	2 11.9	—	4.0
		—	—	—	2 33.4	—	5.6
		—	—	—	2 46.9	—	6.0
		—	—	—	2 52.4	3 4.2	5.5
		—	—	—	—	3 20.0	—
Ташкентъ[2]) . . Tachkent. . . .	M_2	1 46.5	—	—	1 55.7	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	1 48 8	1 57 23	—	—	—
	E_2	1 44 50	1 48 8	1 57 26	2 1 1	3 21	3.7
	E_3	Запись очень блѣдна.					
	M_3	1 45.3	—	1 57.5	2 9.2	3 16	0.4
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	1 31.2	—	—	1 49	—
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_3	2 1 23	—	—	2 11 23	—	4.5
		—	—	2 24 22	2 31 36	—	25
	R_4	—	2 1 37	—	2 10 0	—	6
		—	—	2 24 35	2 27 16	—	12

---

[1]) Изъ Боржома не доставлены записи съ 18-го числа по конецъ мѣсяца. (Тифлисъ.)

[2]) Фотограмма маятниковъ R_1 и R_2 этого дня не получена.

1904.

24-го іюля (juillet). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	Нѣтъ часовыхъ перерывовъ кривыхъ.					32.0
	R_2						52.0
Тифлисъ[1]) . . Tiflis.	E_1	11 56 4	12 4 57	—	—	—	—
	E_2	11 56 4	12 4 57	12 20 1	—	13 46	—
	E_3	11 56 6	—	12 20 1	—	—	—
	M_3	11 56.0	12 5.0	12 20.1	12 33.8	13 46	3.4
	B_v	11 56 10	12 5 4	12 20 16	—	13 11	1.3
	Z_m	—	12 5 10	12 20 2	—	13 6	0.6
	Z_v	—	12 5 9	—	—	—	1.0
	B'_m	11 56 21	12 5 11	12 19 57	12 33 19	13 11	0.6
	C_m	11 56 6	12 5 24	—	12 31 34	13 1	0.2
	C_v	11 56 5	12 5 19	12 20 21	12 32 46	—	0.4
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	11 38.4	—	—	12 6	—
	B_v	—	11 38.4	—	—	12 0	—
Шемаха[2]) . . . Chemakha. . . .	B_m	11 59 44	12 9 36	12 26 8	12 34 0	13 21	0.3
	B_v	11 59 50	12 9 36	12 26 12	12 35 56	—	2.8
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_3	11 54 36	—	—	12 5 50	—	12
		—	—	12 8 41	—	—	—
		—	—	12 15 28	12 25 18	—	81
	R_4	—	12 8 22	12 11 6	—	—	—
		—	—	12 15 11	12 21 55	—	50

24-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_6	—	19 48.0	19 48.2	19 48.2	19 53	4.0
	M_1	—	19 47.9	—	19 48.2	19 53	0.6

25-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . Tiflis.	E_1	5 51 32	—	5 52 50?	—	—	—
	E_2	—	—	—	5 52 32	—	3.2
		—	—	5 52 35?	—	6 51	—
	E_3	5 51 35	—	5 52 47?	—	—	—

25-го іюля (juillet).

Андижанъ, Ферганской обл. Въ ночь съ 25-го на 26-ое было слабое землетрясеніе. (А. Дынинъ, набл. метеорологической станціи.)

26-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	7 10.2	—	—	—	4.7
	R_2	7 9.7	—	—	—	—	1.3

---

[1]) Маятники B_m и B'_v не дѣйствовали. (Тифлисъ.)

[2]) Поправка часовъ для Шемахи не могла быть опредѣлена вслѣдствіе отсутствія на сейсмограммахъ сигналовъ времени, подаваемыхъ Обсерваторіей. (Тифлисъ.)

1904.

27-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	4 50 26	4 51 23	4 51 35	4 52 2	—	1.6
	E_2	—	4 51 20	4 51 44	4 53 8	6 1	2.5
	E_3	4 50 29	4 51 20	4 51 32	4 53 59	—	1.4

27-го іюля (juillet).

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	—	—	6 41 43	6 44 26	—	0.6
	B_v	—	—	6 41 35	6 42 55	—	0.2
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	6 32 27	6 36 19	6 41 59	6 42 39	7 6	0.4
	B_v	—	6 36 23	6 41 59	6 43 45	—	0.3
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_6	—	6 39.8	6 44.1	6 44.8	—	14.8
		—	—	6 47.0	6 52.8	10 22	24.0
	M_1	—	6 39.3	—	6 47.6	7 0	0.8
	B_v	—	6 41.6	—	6 46.8	6 59	0.4
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	6 45.8	—	—	7 6	—
	B_v	—	6 43.8	—	—	7 5	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	6 41.6	—	6 46.7	7 8	0.4
	B_v	—	6 41.5	—	6 47.1	7 7	0.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	6 36.8	—	6 46.9	6 52.7	14.0
		—	—	—	—	6 0.6	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	6 30.1	—	6 35.5	—	38.0
	R_2	Кривая сошла съ вала регистриринаго аппарата.					
	M_2	—	6 30.2	—	6 34.8	6 42.9	6.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	6 31 40	6 35 48	6 41 27	6 45 56?	—	10.0?
	E_2	6 31 37	6 35 42	6 41 30	6 47 29	8 16	10.0
	E_3	—	6 35 42	—		—	—
	M_3	6 31.6	6 35.7	6 41.8	6 42.5	—	1.3
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	6 31.1	—	—	6 49	—
Шемаха [1]) . . . Chemakha. . . .	B_m	6 39 19	6 43 26	6 49 9	6 50 19	7 21	1.4
	B_v	6 39 11	6 43 15	6 48 59	6 50 35	7 26	1.0
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_3	6 40 18	6 47 28	—	6 49 47	—	36
	R_4	6 40 20	6 46 3	—	6 50 34	—	24

27-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_6	—	13 58.2	—	14 9.8	16 12	4.0
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	14 0.9	—	14 2.5	14 14.0	3.2
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	13 47.7	—	34.0
	R_2	—	—	—	13 47.4	—	6.0
	M_2	—	13 47.6	—	13 48.8	13 56.8	2.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	13 48 33	13 52 11	13 55 24	14 9 2	—	—
	E_2	13 48 36	—	13 55 18	—	15 21	4.3
	E_3	13 48 33	13 52 17	13 55 15	—	—	—
	M_3	—	13 52.7	13 56.1	13 59.3	14 26	0.4

---

[1]) См. выноску [2]) на предыдущей страницѣ.

1904.

27-го іюля (juillet).[1])

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_6	—	17 7.5	17 15.7	17 19.9	—	8.6
		—	—	—	17 37.9	19 40	9.6
	M_1	—	17 6.9	—	17 9.1	17 43	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev	P	17 22.2	17 38.7	—	18 21.3	18 51.4	5.0
		—	—	—	—	19 9.7	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	16 19.2	17 5.4	17 11.1	—	—	—
		—	—	17 16.5	17 20.7	—	—
		—	—	—	17 26.7	17 37.5	6.5
		—	—	—	18 15.3	—	—
	R_2	17 7.8	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	16 19 43	16 30 46	17 6 41	17 27 54	—	5.9
	E_2	16 19 43	16 30 49	17 6 35	17 26 1	19 21	6.6
	E_3	—	16 30 42	17 6 35	17 21 0	—	3.8
	M_3	—	—	17 6.4	17 11.3	18 21	0.6
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	17 6.0	—	—	17 18	—
	B_v	—	17 6.7	—	—	17 19	—
Шемаха[2]) . . . Chemakha. . . .	B_m	17 13 59	—	—	—	—	—

27-го іюля (juillet).

Чита. . . . . Tchita	B_m	—	17 47.8	—	—	18 4	—
	B_v	—	17 47.4	—	—	18 4	—

28-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	9 6 55	—	9 15 3	9 17 28	—	1.8
	E_2	—	—	9 15 12	9 15 34	—	1.3
	E_3	—	—	9 15 12	—	—	—

28-го іюля (juillet).

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 15 ч. 40 м. было 2 толчка землетрясенія силою въ IV балла. (А. Дынинъ, набл. метеорологической станціи.)

30-го іюля (juillet).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	0 51.0	—	4.2
	M_2	0 51.0	—	—	0 51.6	—	0.4

---

[1]) Въ Юрьевѣ на фотограммахъ замѣтно возмущеніе безъ рѣзко опредѣленныхъ фазъ.

[2]) Къ сожалѣнію запись прислана въ испорченномъ видѣ, такъ что возможно опредѣлить только моментъ одной фазы для маятника B_m. (Тифлисъ.)

1904.

8-го августа (août).

		T	C	B (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	12 21.5	—	—	—	2.0
Tachkent. . . .	R_2	—	12 21.7	—	—	—	2.0

9-го августа (août).

Иркутскъ . . .	R_5	—	0 8.9	0 15.8	—	—	—
Irkoutsk		—	—	0 20.2	0 21.2	3 7	6.0
	R_6	—	0 10.3	0 15.7	—	—	—
		—	—	0 20.2	0 23.4	3 10	6.4
Николаевъ . . .	P	0 1.5	0 22.2	—	1 22.7	—	8.0
Nikolaev		—	—	—	1 32.9	1 44.9	10.2
		—	—	—	—	2 4.6	—
Ташкентъ . . .	R_1	0 12.1	—	0 28.9	0 30.1	2 21.1	7.0
Tachkent. . . .	R_2	Кривая сошла съ вала регистриринаго аппарата.					
Тифлисъ	E_1	0 9 58	0 14 2	0 32 17	0 33 19	—	4.0
Tiflis.	E_2	0 9 55	0 14 2	—	0 25 16	2 1	3.0
		—	—	0 32 14	—	—	—
	E_3	0 9 55	—	—	—	—	—
	M_3	0 10.3	0 14.4	0 32.6	0 33.9	1 36	0.4
Юрьевъ	R_3	0 21 12	0 40 5	—	0 57 49	—	17
Iouriev		—	—	1 8 43	1 18 54	—	38
	R_4	0 23 31	0 27 26	—	0 57 8	—	21.5
		—	—	1 10 2	1 19 32	—	34

10-го августа (août).

Ташкентъ . . .	R_1	17 51.0	—	—	—	—	0.9
Tachkent. . . .		—	—	18 30.6	—	—	2.1
	R_2	17 50.6	—	—	—	—	1.0
		—	—	18 30.5	—	—	1.2

11-го августа (août).

Тифлисъ	E_1	—	—	3 47 4	3 50 26	—	2.9
Tiflis.	E_2	3 41 19	—	3 47 22	3 52 17	5 1	2.2
	E_3	—	—	—	3 52 26	—	1.8

11-го августа (août).[1]

Ахалкалаки. . .	B_m	—	—	7 16 38	7 16 58	7 26	0.6
Akhalkalaki. . .	B_v	—	—	7 16 17	7 16 41	—	0.6
Боржомъ	B_m	Запись очень неясна.					
Borjom	B_v	—	—	7 16 33	7 18 47	7 31	0.3
Иркутскъ . . .	R_5	—	7 9.3	7 28.1	7 46.5	9 2	3.0
Irkoutsk	R_6	—	7 8.5	7 28.3	7 50.3	9 2	8.0
Николаевъ . . .	P	—	7 10.5	—	7 15.8	7 24.0	17.0
Nikolaev		—	—	—	—	8 5.1	—

[1]) Въ Батумѣ не было записей съ 3-го по 12-ое вслѣдствіе ремонта. Для Боржома и Шемахи поправка часовъ могла быть опредѣлена лишь приблизительно. (Тифлисъ.)

1904.

11-го августа (août). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_1	—	?	7 27	—	—	—
	R_2	—	?	7 25	—	—	—
Тифлисъ [2]) . . . Tiflis.	E_1	7 10 13	7 13 23	7 15 53	7 24 53	—	9.0
	E_2	7 10 13	7 13 20	7 15 56	7 24 47	9 1	25.0
	E_3	7 10 19	7 13 17	7 15 50	—	—	—
	M_3	7 10.2	7 13.3	7 16.1	7 17.2	8 1	2.5
	B_m	7 10 26	7 13 27	7 16 9	7 16 25	7 26	1.0
	B_v	—	7 13 23	7 15 31?	7 16 21	7 31	0.8
	Z_m	—	7 13 26	7 16 8	7 16 22	7 26	0.7
	Z_v	—	7 13 24	7 15 26?	7 16 18	7 31	0.4
	B'_v	—	7 13 23	7 15 31	7 16 21	7 31	0.7
	C_m	7 10 17	7 13 37	7 15 45	7 16 26	7 29	0.8
	C_v	7 10 18	7 13 32	7 15 33	7 17 54	7 26	0.4
Шемаха . . . . Chemakha . . .	B_m	7 9 7	7 12 29	7 15 45	7 18 57	7 41	1.9
	B_v	Нѣтъ отмѣтокъ минутныхъ контактовъ.					
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	7 11 40	7 17 23	—	7 19 45	—	16
	R_4	7 14 54	7 17 32	—	7 19 0	—	8

11-го августа (août).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	10 53.5	—	—	—	8.5
	R_2	10 53.2	—	—	—	—	1.5
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	10 43 38	—	10 44 29	10 45 17	—	3.0
	E_2	10 43 38	—	10 44 35	10 45 38	11 21	2.4
	E_3	10 43 41	—	10 44 23	10 45 20		1.0

12-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	15 54.9	—	—	—	—	1.4
	R_2	15 54.6	—	—	—	—	1.2

13-го августа (août).

Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	22 55.2	—	—	—	—	1.1
	R_2	22 55.1	—	—	—	—	2.0

14-го августа (août).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	4 37.4	5 24.3	—	5 27.7	—	3.5
		—	—	—	5 47.1	5 54.7	4.5
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	4 13.6	4 32.5	—	—	—	2
	R_2	4 13.5	4 32.1	4 53.1	5 4.2	6 16.2	12.3

14-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	20 17.8	—	—	—	—	1.0

---

[1]) Начало во время перемѣны бумаги.

[2]) Маятникъ B'_m не дѣйствовалъ. (Тифлисъ.)

1904.

15-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	13 25.7	—	1.0
	R_2	—	—	—	13 24.5	—	1.5

15-го августа (août).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	14 41.6	15 52.6	16 5.1	17 33	4.0
	R_6	—	14 45.6	15 52.6	16 0.6	18 27	7.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	15 54.8	16 4.8	16 9.5	17 4.4	4.5
	R_2	15 54.8	16 2.0	—	16 5.3	17 5.9	4.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	14 41·57	—	14 42 21	—	6
	R_4	—	14 41 58	—	14 42 28	—	12

16-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	6 57.1	—	4.2

16-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	12 22.2	—	—	—	—	1.5

16-го августа (août).

Катта-Курганъ, Самаркандской обл. Въ 19 ч. 7 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся вѣроятно 2—3 секунды. Направленіе, кажется, съ сѣв.-запада на юго-востокъ, что-было замѣчено по висячей лампѣ, которая тихо качалась въ теченіе трехъ минутъ, а также о направленіи можно судить по отворившейся дверцѣ шкапа, который стоитъ у сѣверной стѣны, а отворилась восточная дверца. Сила — V. (А. И. Филимоновъ, письмоводитель уѣзднаго начальника.)

17-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	12 16 20	12 21 26	12 22 32	12 25 41	—	1.5
	E_2	12 16 26	12 21 26	12 22 35	12 30 32	13 21	1.5

17-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 16.2	—	22 25.3	23 43	1.8
	R_6	—	22 15.4	—	22 19.9	23 40	2.0

18-го августа (août).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	0 59.2	—	—	—	12.0
	R_2	Кривая сошла съ вала регистриринаго аппарата.					

1904.

18-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	5 53.3	6 0.1	?	?	?
	R_6	—	5 45.2	5 59.9	6 0.3	10 5	9.0
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	6 5.9	—	6 47.0	7 8.9	8.4
		—	—	—	—	8 16.1	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 52.5	6 0.0	6 5.7	—	—	—
		—	—	6 11.4	—	6 21.9	—
		—	—	6 27.6	6 30.3	—	20.0
	R_2	Кривая сошла съ вала регистриринаго аппарата					
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	5 54 6	6 4 14	—	6 13 2	—	4.6
		—	—	6 32 9	—	—	—
	E_2	5 54 12	6 4 17	—	6 9 57	—	5.1
		—	—	6 32 15	—	8 1	—
	E_3	5 54 9	6 4 20	—	6 9 42	—	3.2
		—	—	6 32 15	—	—	—
	M_3	5 54.3	6 4.2	6 32.1	6 45.2	7 31	0.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	5 35 14	5 53 25	—	—	—	—
		—	6 6 31	6 13 35	6 27 20	—	7
		—	—	6 30 56	6 31 59	—	12
		—	—	6 33 10	6 33 35	—	35
	R_4	5 34 51	5 53 22	6 5 36	6 6 50	—	6
		—	—	6 18 1	6 21 36	—	25

18-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_6	—	16 16.2	—	16 19.5	17 18	2.2

18-го августа (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ахалкалаки . . . Akhalkalaki . . .	B_m	—	—	21 13 9	21 13 21	21 21	0.2
	B_v	—	—	21 13 1?	21 13 13	—	0.2
Батумъ . . . . . Batoum	B_m	21 7 45	—	21 12 5	21 12 17	21 26	0.5
	B_v	21 7 55?	—	21 12 5	21 12 19	—	0.3
Боржомъ . . . . Borjom	B_m	—	—	21 13 9	21 15 17	21 21	0.2
	B_v	—	—	21 13 8	21 13 12	—	0.1
Бухарестъ . . . Bucarest	B_m	21 7 55	—	—	21 9 15	21 18 13	4.0
	B_v	21 8 11	—	—	—	21 9 19	—
Иркутскъ [1]). . . Irkoutsk	R_6	—	21 26.1	—	21 39.5	22 3	3.0
Николаевъ . . . Nikolaev	P	21 4.6	21 7.3	—	21 12.3	21 38.4	6.8
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	21 16.8	21 24.9	—	21 28.2	22 4.2	4.0
	R_2	—	21 21.0	21 25.2	—	21 50.1	5.0
Тифлисъ [2]). . . Tiflis.	E_1	21 8 19	21 11 18	21 13 50	21 18 37	—	6.2
	E_2	21 8 16	21 11 15	21 13 50	—	23 1	14?
	E_3	21 8 16	21 11 15	—	—	—	—
	M_3	21 8.2	21 11.2	21 13.8	21 14.4	21 41	1.0
	B_m	21 8 16	—	21 14 8	21 14 18	21 31	0.3
	Z_m	21 8 13	21 11 11	21 13 59	21 14 13	21 26	0.3
	B'_m	—	—	21 14 6	21 14 18	—	0.4
	B'_v	—	—	21 14 17	21 14 43	—	0.3
	C_m	—	—	21 14 3	11 14 43	—	0.3
	C_v	—	—	21 14 3	21 14 43	—	0.2

[1]) Приборъ R_5 не работалъ. (Иркутскъ.)

[2]) Маятники B_v и Z_v не дѣйствовали. (Тифлисъ.)

1904.

18-го августа (août). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Шемаха[1]) . . . / Chemakha. . . .	B_m	Нѣтъ отмѣтокъ минутныхъ контактовъ.					1.0
Юрьевъ . . . . / Iouriev	R_3	21 13 27	21 16 16	—	21 17 31	—	7
	R_4	21 13 15	21 15 43	—	21 16 24	—	6

20-го августа (août).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	0 36 0	0 36 51	0 41 51	—	2.2
	E_2	—	—	0 37 3	0 43 8	1 51	1.8
	E_3	—	—	—	0 40 2	—	1.1

20-го августа (août).

Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	—	—	2 40 33	2 44 24	—	1.5
	E_2	—	—	2 40 33	2 47 6	3 41	1.4
	E_3	—	—	—	2 46 21	—	1.0

20—21-го августа (août).

Иркутскъ . . . / Irkoutsk	R_5	—	22 53.1	—	23 1.6	—	4.0
		—	—	23 5.0	23 6.0	1 59	25.0
	R_6	—	22 54.2	—	23 3.6	—	3.0
		—	—	23 5.4	23 15.2	1 51	6.4
Николаевъ . . . / Nikolaev . . .	P	23 16.8	23 26.6	—	23 40.5	23 55.0	3.6
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	23 8.5	23 17.2	23 26.5	—	0 51.1	9.0
	R_2	23 8.2	23 14.2	—	23 20.2	—	7.1
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	22 58 35	23 7 5	—	23 23 50	—	1.1
		—	— —	23 25 11	—	—	—
	E_2	—	23 6 59	—	23 28 26	0 51	1.3
	M_3	—	— —	—	23 31.8	—	—
Юрьевъ. . . . . / Iouriev	R_3	—	23 21 50	—	23 26 39	—	4
	R_4	—	23 21 27	—	23 25 41	—	5
	S_1	23 25.9	23 27.9	—	23 29.2	23 34.7	4
		— —	—	—	23 36.9	—	4
	S_2	23 25.9	23 31.6	—	23 35.5	—	3

22-го августа (août).

Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	9 43.7	—	—	—	—	1.3
	R_2	9 44.0	—	—	—	—	1.4

---

[1]) Запись маятника B_v не прислана. (Тифлисъ.)

1904.

24—25-го августа (août). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 5.9	22 6.8	22 8.2	—	48.0
		—	—	22 10.9	22 17.0	> 3 21	190.0
	R_6	—	22 5.9	22 6.8	22 8.8	—	80.8
		—	—	22 11.0	22 12.5	—	103.0
		—	—	22 15.2	22 17.6	—	208.0
		—	—	—	22 21.9	—	218.0
		—	—	—	22 29.3	22 38	192.0
		—	—	—	22 44.7	—	67.0
		—	—	22 48.8	23 23.0	23 48	77.0
		—	—	—	—	> 3 21	—
	B_m	—	22 13.1	—	22 20.3	22 51	1.6
	B_v	—	22 6.2	22 15.8	22 18.0	—	9.6
		—	—	—	22 19.7	22 24	9.6
		—	—	—	22 27.7	23 20	2.0
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	22 10.2	22 19.2	22 25.9	22 38	7.0
		—	—	—	—	23 31	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	22 11.0	—	22 52.0	—	110.0
		—	—	—	23 16.5	23 20.9	23.0
		—	—	—	—	1 1.7	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	22 8.5	—	?	—	?
	R_2	22 8.5	22 16.0	22 23.5	22 34.9	—	50.0
		—	—	22 52.0	—	23 7.3	—
		—	—	—	—	1 56.5	—
	M_2	—	—	—	22 51.1	—	12.0
Тифлисъ [1]) . . . Tiflis	E_1	22 10 49	22 19 45	22 39 18	22 50 29	—	22.4
	E_2	22 10 46	22 19 48	22 39 16	22 48 31	1 11	21.0
	E_3	22 10 46	22 19 48	—	22 23 16	—	19.2
		—	—	22 39 18	—	—	—
	M_3	22 10.7	22 19.8	22 39.4	22 45.5	1 1	7.2
	B_m	22 10 57	22 19 57	22 39 15	22 44 27	23 11	1.2
	Z_m	22 10 56	22 19 56	22 39 22	22 44 26	23 21	2.0
	Z_v	22 10 58	22 19 58	22 39 32	22 45 14	—	1.6
	B'_m	22 11 4	22 20 4	22 39 18	22 46 42	23 46	3.5
	B'_v	22 11 4	22 19 59	22 39 35	22 42 58	23 41	1.7
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	22 10.8	22 15.4	22 15.9	—	2.0
		—	—	22 22.6	22 23.1	—	9.2
		—	—	—	22 24.6	22 32	22.8
		—	—	—	—	23 23	—
Шемаха [2]) . . . Chemakha . . .	B_m	22 10 43	22 19 39	22 39 19	22 43 39	0 31	17.6
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	21 44 21	22 26 6	—	22 29 42	—	32
		—	—	22 32 20	22 37 39	—	45
		—	—	22 39 17	22 40 47	—	140
		—	—	22 41 34	22 44 33	—	276
	R_4	21 44 49	—	—	—	—	—
		22 0 52	—	22 21 5	—	—	—
		—	—	22 26 28	—	—	—
		—	—	22 40 14	22 44 10	—	240
	S_1	22 0.4	22 11.0	22 20.1	—	—	12
		—	—	22 31.1	22 35.9	—	24
		—	—	22 39.9	?	—	> 70
		—	—	22 44.1	—	—	—
		—	—	23 0.9	23 6.0	23 26	28
	S_2	22 11.1	22 20.4	22 29.4	—	—	12
		—	—	22 39.9	?	—	> 60
		—	—	22 54.7	22 59.4	23 52	26

[1]) Маятники B_v, C_m и C_v не дѣйствовали. (Тифлисъ.)

[2]) Поправка часовъ взята лишь приблизительно. Запись маятника B_v не прислана. (Тифлисъ.)

1904.

27-го августа (août.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	17 6 27	17 6 39	17 7 3	17 7 19	17 16	0.4
	B_v	—	—	17 7 13	17 7 29	—	0.4
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	17 6 8	17 6 12	17 6 18	17 6 50	—	0.8
	B_v	17 6 8	17 6 12	17 6 20	17 6 42	—	1.7
Боржомъ. . . . Borjom.	B_m	Замѣтны колебанія около 17 ч.					0.1
	B_v						0.1
Тифлисъ[1]) . . . Tiflis.	E_1	17 6 33	17 7 3	17 7 21	17 8 15	—	10.0
	E_2	17 6 33	17 7 0	17 7 21	17 10 42	18 31	9.9
	E_3	17 6 30	17 6 57	17 7 18	17 9 39	—	7.0
	M_s	—	—	17 7.2	17 10.1	17 26	0.4
	B_m	17 6 40	17 7 8	17 7 20	17 7 54	17 16	0 2
	B_v	17 6 44	—	17 7 20	17 8 32	—	0.5
	Z_m	—	17 7 6	17 7 18	17 7 58	—	0.1
	Z_v	17 6 44	17 7 12	17 7 18	17 8 8	—	0.2
	C_m	17 6 34	17 7 5	17 7 16	17 9 32	—	0.6
	C_v	17 6 43	17 7 10	17 7 21	17 9 32	—	0.3
Шемаха[2]) . . . Chemakha. . . .	B_m	17 8 33	17 8 53	17 9 23	17 10 5	17 21	0.2

Поти, Кутаисской губ. См. предыдущія свѣдѣнія о землетрясеніяхъ въ Поти 27-го августа.

27-го автуста (août).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	—	—	—	17 45 7	—	0.1
	B_v	—	—	—	—	—	0.1
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	17 43 42	—	17 43 48	17 43 53	17 51	0.3
	B_v	17 43 44	—	17 43 50	17 44 38	—	0.3
Боржомъ. . . . Borjom.	B_m	Замѣтны колебанія около 18 ч.					0.1
	B_v						0.1

27—28-го августа (août).

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	23 7 52	23 17 26	23 36 36	23 40 22	0 36	2.6
	B_v	23 7 54	23 17 26	23 36 46	23 40 14	0 41	0.8
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	23 7 51	23 17 29	23 37 57	23 39 3	0 46	4.0
	B_v	23 7 51	23 17 29	23 38 5	23 52 39	—	0.7

---

[1]) Маятники B'_m и B'_v не дѣйствовали. (Тифлисъ.)

[2]) Поправка часовъ взята лишь приблизительно. Запись маятника B_v не прислана (Тифлисъ.)

1904.

27—28-го августа (août). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ[1]) . . . Tiflis.	E_1	23 7 50	23 17 18	23 36 55	23 57 35	—	20.0
	E_2	23 7 50	23 17 18	23 36 55	23 45 43	3 21	19.0
	E_3	23 7 47	23 17 18	23 36 55	—	—	—
	M_3	23 7.9	23 17.2	23 36.9	23 49.4	2 41	6.1
	B_m	23 7 47	23 17 19	23 36 49	23 38 55	0 31	3.0
	B_v	23 7 47	23 17 21	23 37 5	23 43 31	1 1	4.2
	Z_m	23 7 41	23 17 19	23 36 53	23 38 57	0 51	9.4
	Z_v	23 7 45	23 17 21	23 37 1	23 43 32	—	3.6
	B'_m	23 7 48	23 17 20	23 37 12	23 38 56	0 41	16.0
	C_m	23 7 50	23 17 25	23 37 21	23 39 8	0 26	1.0
	C_v	23 7 49	23 17 22	23 37 6	23 43 31	—	0.5
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	23 10	23 25.4	23 27.3	—	16.6
		—	—	—	23 29.8	23 37	16.2
		—	—	—	—	1 0	—
Шемаха[2]) . . . Chemakha. . . .	B_m	23 7 33	23 17 9	23 34 33	23 39 25	1 31	23.2
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_3	—	23 5 56	23 14 7	23 15 7	—	26
		—	—	—	23 21 43	—	40
		—	—	23 23 9	—	—	—
		—	—	23 24 21	23 30 14	—	106
	R_4	23 10 53	23 14 2	—	23 20 4	—	60
		—	—	23 20 47	—	—	—
		—	—	23 22 20	23 24 28	—	310
	S_1	—	23 5.7	23 14.2	—	—	—
		—	—	23 18.2	23 19.4	—	19
		—	—	23 21.8	23 28.1	—	47
		—	—	23 30.5	23 35.9	—	74
		—	—	23 42.3	—	—	—
		—	—	23 59.4	0 11.2	0 45	35
		—	—	—	—	2 54	—
	S_2	—	23 6.2	23 17.3	?	—	> 16
		—	—	23 22.4	?	—	> 16
		—	—	23 45.2	?	—	> 16
		—	—	23 58.2	—	1 6	16
		—	—	—	—	3 51	—

28-го августа (août).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	15 47.4	—	15 53.6	17 37	4.0
	R_6	—	15 43.7	—	15 53.8	18 5	2.0
	M_1	—	15 47.4	—	15 50.2	15 55	0.6

30-го августа (août).

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	—	12 59 2	13 11 4	13 16 34	13 51	1.6
	B_v	—	—	—	13 15 58	—	0.7
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	—	12 59 14	13 12 52	13 15 24	14 11	3.5
	B_v	12 53 5	12 59 11	13 12 47	13 15 7	—	2.3

---

[1]) Маятникъ B'_v не дѣйствовалъ. (Тифлисъ.)

[2]) Поправка часовъ опредѣлена лишь приблизительно. Запись маятника B_v не получена. (Тифлисъ)

1904.

30-го августа (août). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ	R_3	12 43 56	13 0 51	13 5 51	13 6 46	—	30
		—	—	13 11 37	—	—	—
		—	—	13 13 22	13 15 29	—	326
	R_4	—	13 4 53	13 13 45	13 17 53	—	104
	S_1	—	12 59.9	13 5.2	—	—	—
		—	—	13 12.9	13 14.5	—	> 34
Iouriev		—	—	13 22.9	13 29.2	13 54	20
		—	—	—	—	14 47	—
	S_2	13 0.4	13 5.6	13 9.7	—	—	—
		—	—	13 13.6	?	—	?
		—	—	13 23.1	13 25.9	—	19
		—	—	13 28.9	—	14 16	—
		—	—	—	—	15 8	—

1-го сентября (septembre).

Тифлисъ	E_1	8 2 19	8 5 1	8 5 22	8 8 47	—	3.6
Tiflis	E_2	8 2 22	8 5 7	8 5 28	8 10 42	8 56	3.4
	E_3	8 2 15	8 5 1	—	8 7 23	—	2.5

1-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	13 2.3	—	—	—	1.6
Tachkent	R_2	13 1.9	—	—	—	—	0.5

2-го сентября (septembre).

Ерошъ, Уфимской губ. и уѣзда. Въ 20 ч. 16 м. слышенъ былъ отдаленный шумъ, постепенно приближавшійся, отчего задребезжали стекла въ двухъ окнахъ на западной сторонѣ (на южной сторонѣ стекла плотнѣе прилегаютъ къ рамѣ). При прикладываніи пальцевъ стекла переставали звенѣть, но потомъ опять дребезжаніе начиналось. Временами дребезжаніе усиливалось, временами затихало. Продолжалось это явленіе отъ 20 до 25 минутъ. (Л. Колпиковъ, земскій фельдшеръ.)

3-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	14 5.2	—	14 21.0	15 43	2.4
Irkoutsk	R_6	—	14 14.0	—	14 20.8	14 58	1.6

4-го сентября (septembre).

Ольта, Карсской обл. Въ 2 ч. 12 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ одного удара, но настолько сильнаго, что многіе выбѣжали изъ домовъ. Направленіе землетрясенія нельзя было опредѣлить, а вѣроятно былъ толчокъ снизу вверхъ, такъ какъ висячая лампа не качалось. Продолжительность 4 секунды. (Тифлисъ.)

1904.

11-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A	[illegible]
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm	mm
Ахалкалаки . .	B_m	—	7 5 21	7 13 49	7 17 58	7 46	0.9	0.9
Akhalkalaki . .	B_v	—	—	7 13 49	7 17 45	7 41	0.8	0.8
Батумъ	B_m	—	—	7 12 52	7 18 0	7 41	0.5	0.5
Batoum	B_v	—	—	—	7 17 31	—	0.3	0.3
Иркутскъ . . .	R_5	—	6 18.1	6 22.2	6 23.0	—	8.4	8.4
		—	—	6 54.6	6 56.8	—	24.6	24.6
		—	—	6 57.2	6 59.2	—	126.0	26.0
		—	—	—	7 24.2	7 51	97.2	97.2
		—	—	—	—	11 38	—	—
	R_6	—	6 17.8	—	6 26.4	—	2.0	2.0
		—	—	6 50.7	6 54.2	—	7.6	7.6
		—	—	6 54.6	6 55.1	—	40.6	0.6
		—	—	6 58.4	6 59.0	—	68.2	8.2
		—	—	—	7 3.7	7 10	96.0	[illegible]
		—	—	—	7 24.2	7 49	50.0	[illegible]
		—	—	—	—	11 37	—	—
Irkoutsk	M_1	—	6 20.1	—	6 22.3	—	0.2	[illegible]
		—	—	6 54.0	6 54.6	—	2.0	[illegible]
		—	—	6 57.0	6 58.0	—	5.4	[illegible]
		—	—	7 1.0	7 1.5	7 13	2.8	[illegible]
		—	—	—	—	7 37	—	
		—	—	—	—	8 13	—	
	B_m	—	6 49.9	—	6 54.8	—	0.6	
		—	—	6 57.4	6 57.7	7 2	2.6	
		—	—	—	—	7 46	—	
	B_v	—	6 50.6	—	6 55.0	—	1.0	
		—	—	6 58.6	6 59.4	7 2	1.8	
		—	—		—	7 51	—	
Кабанскъ. . . .	B_m	—	6 51.6	6 58.1	6 58.5	7 5	7.6	
Kabansk		—	—	—	—	7 49	—	
	B_v	—	6 51.4	6 59.7	7 0	7 4	6.0	
		—	—	—	—	7 48	—	
Красноярскъ[1]) .	B_m	—	6 18.0	—	6 25.1		0.4	
Krasnoiarsk. . .		—	—	7 0.7	7 5.9	7 14	4.0	
		—	—	—	—	8 6	—	
	B_v	—	6 16.7	—	6 24.0	—	0.6?	
		—	—	6 54.8	6 59.6	—	1.4?	
		—	—	—	7 9.0	7 14	1.8?	
		—	—	—	—	7 59	—	
Николаевъ . . .	P	6 27.7	7 1.6	—	7 21.0	7 27.9	47.0	
Nikolaev		—	—	—	7 58.4	—	10.5	
Ташкентъ . . .	R_1	6 9.2	6 12.2	—	6 14.6	—	14.0	
		—	—	6 56.6	?	—	?	
	R_2	6 9.7	6 11.8	—	6 13.6	—	13.5	
Tachkent. . . .		—	—	6 56	?	—	?	
	M_2	6 9.2	6 11.8	—	6 13.4	6 20.4	1.5	
		—	—	6 56.3	—	—	—	
		—	—	7 2.1	7 2.8	7 14.6	8.2	
		—	—	7 20.4	7 21.9	7 32.9	2.5	

[1]) Кривыя не совсѣмъ плавныя; вѣроятно амплитуды максимумовъ болѣе указанныхъ. (Иркутскъ.)

1904.

14-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . . . / Nikolaev	P	16 43.9	16 47.9	—	16 51.5	17 21.2	4.5
Ташкентъ . . . . / Tachkent	R_1	16 46.3	16 56.5	—	17 2.2	17 57.4	8.5
	R_2	16 46.5	16 57.0	—	17 0.9	—	1.2

16-го сентября (septembre).

Станица **Алтайская**, Семипалатинской обл. Въ 12 ч. 48 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія съ однимъ толчкомъ въ самомъ началѣ. Пришло землетрясеніе съ запада и направилось къ югу, а затѣмъ на востокъ (?). Продолжительность землетрясенія 1 м. 30 с.; сила — II. Нѣкоторыми старожилами ничего не было замѣчено. (Котельниковъ.)

16-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . / Tachkent	R_1	—	17 36.2	—	17 37.1	17 59.2	4
	R_2	—	17 36.1	—	17 37.3	17 52.9	9

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 17 ч. 30 м. было землетрясеніе съ силою въ V—VI балловъ. (А. Дынинъ, набл. метеорологической станціи.)

17-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . / Tachkent	R_1	8 42.5	—	—	—	—	0.9
	R_2	—	8 38.8	—	8 42.4	—	3.0

17-го сентября (septembre) [1]).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	21 4.4	—	21 39.5	22 45	4.0
	R_6	—	21 3.8	—	21 24.4	22 59	4.0
Ташкентъ . . . . / Tachkent	R_1	—	21 10.4	—	—	—	3.7
	R_2	—	21 10.0	—	21 36.0	—	4.0
Тифлисъ . . . . / Tiflis	E_1	21 4 32	21 6 8	—	21 14 49	—	1.8
	E_2	21 4 45	21 6 9	21 14 28	21 18 8	22 1	2.1
	E_3	21 4 51	21 6 21	21 14 31	21 14 57	—	1.4
Юрьевъ . . . . / Iouriev	R_3	21 16 10	21 21 55	21 40 11	21 44 52	—	5
	S_1	21 29	—	—	—	22 23	—

[1]) Въ Николаевѣ съ 18.4 ч. 17-го сентября по 9.8 ч. 18-го сентября замѣтны сплошь слабыя колебанія безъ ясно выраженныхъ максимумовъ и минимумовъ.

1904.

17-го сентября (septembre).

Андижанъ Ферганской обл. Въ ночь съ 17-го на 18-ое, около 23 ч. 10 м. было легкое землетрясеніе. (А. Дынинъ, набл. метеорологической станціи).

18-го сентября (septembre). [1])

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	8 8.0	8 32.4	8 43.6	10 30	5.0
	R_6	—	8 8.2	8 26.3	8 43.8	10 52	7.6
	M_1	—	8 33.7	—	8 41.5	8 47.0	0.8
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	8 52.8	8 56.4	9 0.0	10 4.1	6.1
	R_2	8 49.7	—	—	8 55.1	—	1.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	8 42 33	9 4 9	9 9 43	—	1.1
	E_2	—	8 42 39	—	9 0 58	—	1.3
		—	—	9 4 9	—	9 41	—
	E_3	—	8 42 18	—	8 43 33	—	1.1
		—	—	9 4 18	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_2	8 34 37	8 56 29	—	9 0 3	—	4
	S_2	9 1.6	—	—	—	—	—

18-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	16 59.7	—	4.5
	R_2	—	—	—	16 59.3	—	2.9
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	17 37 26	17 47 34	18 0 30	18 6 12	—	3.0
	E_2	17 37 29	17 47 34	18 0 39	18 2 2	19 1	3.3
	E_3	17 37 32	17 47 34	18 0 36	18 6 3	—	1.5

19-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	0 55.9	1 7.1	1 7.8	—	4.0
		—	—	—	1 20.5	—	33.6
		—	—	—	1 29.7	—	14.0
		—	—	—	1 34.5	> 3 13	13.0
	R_6	—	0 55.7	1 7.4	1 7.7	—	3.0
		—	—	—	1 22.2	—	24.0
		—	—	—	1 30.6	—	32.8
		—	—	—	1 36.0	> 3 13	36.0
	M_1	—	0 59.5	—	1 4.4	—	0.2
		—	—	1 7.4	1 8.1	—	0.4
		—	—	1 19.0	1 19.6	—	1.6
		—	—	1 26.1	1 30.6	1 35	1.6
		—	—	—	—	1 47	—
	B_m	—	1 2.5.	—	—	1 40	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	1 18.1	—	1 25.4	1 44	0.6
	B_v	—	1 18.9	—	—	1 40	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	1 4.8	1 13.9	—	1 43.9	2 3.9	19.3
		—	—	—	—	2 17.8	—

[1]) Въ Николаевѣ съ 18.4 ч. 17-го сентября по 9.8 ч. 18-го сентября замѣтны сплошь слабыя колебанія безъ ясно выраженныхъ максимумовъ и минимумовъ.

1904.

24-го сентября (septembre). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	6 34 34	—	6 47 26	—	2.2
	E_2	—	6 34 37	—	6 38 15	—	1.4
		—	— —	6 53 24	—	7 51	—
	E_3	6 29 59	6 34 37	— —	6 44 26	—	1.7
		—	—	6 53 21	—	—	—
	M_3	—	—	6 53.3	7 13.2	—	0.2
Юрьевъ. . . . . Iouriev	R_2	6 28 8	6 34 53	—	6 50 4	—	7
	S_1	6 35	6 46.6	6 51.4	6 53.9	7 21	4
	S_2	6 54.1	6 56.8	—	7 6.4	7 21	3.5

24-го сентября (septembre).

Румынія. Въ 20 ч. 24 м. анемоскопъ Агаменноне отмѣтилъ въ Бухарестѣ землетрясеніе. Горизонтальные маятники и другіе сейсмическіе приборы ничего не обнаружили. Есть свѣдѣнія, что это легкое землетрясеніе, силы II, ощущалось также въ Ооксѣ (Кавурлюи) на Прутѣ въ Текуци и Барладѣ. (С. Гепитесъ, директоръ метеорологическаго института въ Румыніи.)

25-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	0 37 13	—	0 41 10	—	2.4
	E_2	0 35 1	—	0 38 40	0 42 31	2 1	3.0
	E_3	—	—	0 38 40	0 40 46	—	3.4

25-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	3 11.1	—	2.8
	R_2	—	—	—	3 11.0	—	2.6

25-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	16 34.9	—	17 13.7	19 49	3.0
	R_6	—	16 32.9	—	16 48.2	20 56	4.8
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	16 47.2	17 22.6	—	17 33.6	—	5.0
		—	—	—	17 58.1	18 1.5	5.4
		—	—	—	—	18 20.7	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	16 33.4	16 36.7	—	17 37.8	—	4.0
	R_2	16 33.6	16 44.7	16 48.9	17 20.6	—	8.3
	M_2	16 38.0	—	—	—	—	—
		16 44.9	—	—	16 49.9	—	—
		17 10.1	17 17.9	—	17 21.3	18 2.1	0.7

1904.

28-го сентября (septembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . .	R_5	—	6 18.8	—	—	7 44	—
Irkoutsk	R_6	—	6 21.5	—	—	7 35	—

28-го сентября (septembre). [1])

	R_5	—	10 27.8	—	10 28.1	10 29	76.0
		—	—	—	11 30.5	13 3	2.0
	R_6	—	10 27.8	—	10 28.1	10 29	102.8?
		—	—	—	11 29.6	13 1	0.8
	M_1	—	10 27.7	10 27.8	10 28.0	10 37	3.0
Иркутскъ [2]). . .	B_m	—	10 27.0	—	10 27.0	—	2.0
		—	—	10 28.1	10 28.1	—	3.0
Irkoutsk		—	—	—	10 28.3	10 29	1.6
		—	—	—	—	10 33	—
		—	—	11 26.3	—	11 27	—
	B_v	—	10 27.8	—	10 27.8	—	2.4
		—	—	10 27.9	10 27.9	—	2.2
		—	—	—	10 28.2	10 29	2.0
		—	—	—	—	10 34	—
	B_m	—	10 28.4	10 28.8	10 28.8	10 30	7.0
		—	—	—	—	10 33	—
Кабанскъ. . .		—	—	—	—	10 42	—
Kabansk	B_v	—	10 28.4	10 28.8	10 28.8	10 29	10.6
		—	—	—	—	10 33	—
		—	—	—	—	10 42	—
Красноярскъ . .	B_m	—	10 36.8	—	—	10 40	—
Krasnoiarsk. . .	B_v	—	10 36.8?	—	—	10 44?	—
	B_m	—	10 38.1	10 39.1	10 39.4	10 41	1.0
Чита.		—	—	—	—	10 56	—
Tchita	B_v	—	10 37.3	10 39.1	10 39.2	10 41	1.0
		—	—	—	—	10 57	—

Г. **Балаганскъ** Иркутской губ. Въ 10 ч. 28 м. прошло съ сѣверо-запада на юго-востокъ землетрясеніе, состоявшее изъ дрожанія и рѣзкаго толчка въ концѣ. (Сила III). Продолжительность нѣсколько секундъ. (Подпись не разобрана).

Улусъ **Бо-Ханъ** Балаганскаго уѣзда Иркутской губ. Въ 10 ч. 24 м. замѣченъ одинъ сильный рѣзкій толчокъ (сила III), при чемъ въ комнатѣ, сквозь двойныя рамы, былъ слышенъ шумъ. (С. Пирожковъ).

Копи **Тѣльныхъ**, при ст. **Касьяновка** Сибирской ж. д. Между 10 ч. 18 м. и 10 ч. 33 м. замѣченъ былъ сильный подземный толчокъ, за которымъ сейчасъ же слѣдовало 3 или 4 слабыхъ. Толчки были почти вертикальные, съ небольшимъ отклоненіемъ съ востока на западъ. Толчки разбудили спав-

---

[1]) Въ Николаевѣ съ 26-го по 29-ое сентября маятники не дѣйствовали вслѣдствіе порчи часового механизма.

[2]) Нормальное положеніе точки маятника R_6 измѣнилось, амплитуда 80.4 мм. или 102.8 мм. (Иркутскъ.)

шаго сторожа. Разрушеній и поврежденій, какъ на поверхности земли, такъ и въ подземныхъ копяхъ не было. (К. К. Казберукъ).

Черемхово, Балаганскаго уѣзда Иркутской губ. Землетрясеніе замѣчено не было. (С. Цапенко.)

С. **Усть-Балейское** Иркутской губ. Въ 10 ч. 28 м. было землетрясеніе, начавшееся двумя едва замѣтными толчками, за которыми черезъ нѣсколько минутъ послѣдовали два сильныхъ толчка. Зданіе, въ которомъ находился наблюдатель, затрещало, лампадка, висѣвшая передъ иконой, ударилась объ икону, открытая дверь затворилась, а бывшая запертой на петлѣ дверь другой комнаты сорвалась съ петли и открылась. Повидимому, землетрясеніе шло съ юга. (Усть-Балейскій волостной писарь).

Ст. **Жердовка** Иркутской губ. Иркутское С.-Х. Училище. Въ 10 ч. 47 м. ощущалось два толчка землетрясенія, шедшаго съ юго-запада къ сѣверо-востоку. Сила V. (Х. Х. Зивертъ.)

С. **Котинское** Оекской вол. Иркутскаго уѣзда и губерніи. Въ 10 ч. 47 м. (часы не провѣрены) прошло съ запада (или сѣв.-зап.) на востокъ (или юго-вост.) землетрясеніе въ видѣ рѣзкаго толчка, которому предшествовало дрожаніе всего зданія, гдѣ находился наблюдатель. Сила V. (Священникъ Н. Успенскій).

Иркутскъ. Обсерваторія. Наблюдательницей г-жею Самсоновой въ главномъ деревянномъ зданіи отмѣчены въ 10 ч. 28 м. два быстро одинъ за другимъ слѣдовавшихъ удара землетрясенія. Направленіе ихъ, повидимому, съ юга на сѣверъ. Подвѣшенные на тонкихъ нитяхъ магниты отклонялись въ вертикальной плоскости больше чѣмъ на 1 мм., что отвѣчаетъ приблизительно дуговой минутѣ.

Въ каменномъ домѣ въ мастерской обсерваторіи тоже замѣчено 2 удара, направленіе которыхъ указывается помощникомъ механика съ сѣвера на югъ. Замѣчено колебаніе воды въ склянкѣ и паденіе картона, прислоненнаго къ шкапу.

Въ деревянномъ двухъэтажномъ жиломъ домѣ обсерваторіи замѣчено: а) въ верхнемъ этажѣ 3 удара, изъ нихъ первый въ 10 ч. 28 м., очень слабый, направленіе, повидимому, съ сѣв.-сѣв.-запада на юго-юго-востокъ, сотрясенія скорѣе вертикальныя, чѣмъ горизонтальныя; цвѣты тряслись, стѣны дома трещали, слышенъ былъ глухой гулъ; б) въ нижнемъ этажѣ замѣчено только 2 удара, изъ нихъ наиболѣе сильнымъ показался второй; сперва обратилъ на себя вниманіе трескъ или движеніе въ полу, затѣмъ, черезъ очень небольшой промежутокъ, ясно послѣдовала вторая группа болѣе сильныхъ и частыхъ дрожаній; при второмъ движеніи цвѣты въ жардиньеркѣ сильно тряслись, висячая же лампа надъ столомъ осталась

1904.

въ покоѣ; направленіе движенія, повидимому, съ юго-запада на сѣв.-востокъ; замѣченъ былъ глухой шумъ. На дворѣ замѣчено нѣсколько стай голубей, снявшихся съ крышъ разныхъ ближайшихъ домовъ и описавшихъ круги.

Рядъ наблюдателей въ смежныхъ съ обсерваторіей домахъ даетъ направленіе съ юго-запада, съ запада и сѣв.-запада. Характеръ сотрясеній большинствомъ устанавливается вертикальный. Въ одномъ изъ домовъ замѣчено, сверхъ указанныхъ явленій, бряцаніе боевой пружины стѣнныхъ часовъ, въ другомъ сильное колебаніе жидкости.

Благовѣщенская улица. Только вертикальныя колебанія. 2 удара, второй сильнѣе. Направленіе съ сѣв.-востока.

Большая улица. Въ 10 ч. 28 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе, слышенъ былъ шумъ. Направленіе съ сѣв. на югъ. Звонъ подсвѣчниковъ у рояля.

Ивановская улица. Трясло снизу вверхъ, точно подбрасывало.

Казачья улица. Довольно сильный шумъ и одновременно толчокъ. Другіе въ томъ же домѣ замѣтили 3 толчка. Мебель колебалась. Направленіе съ сѣвера. Земля посыпалась съ потолка.

Большая улица. Сначала слабый ударъ, почти не обратившій на себя вниманія, секундъ черезъ 10 второй въ 10 ч. 28 м. Это были 2 или 3 сильныхъ толчка. Лампа дрожала, одна лампадка слегка покачивалась, другая осталась неподвижной. Въ томъ же каменномъ домѣ внизу слышенъ былъ трескъ въ стѣнахъ. Въ сосѣднемъ каменномъ домѣ музея сторожъ, спокойно сидѣвшій за столомъ, ничего не замѣтилъ.

Мыльниковская улица. Въ 10 ч. 28 м. замѣчено землетрясеніе.

В. Амурская улица. При ходьбѣ по комнатѣ въ 10 ч. 33 м. замѣченъ былъ сначала слабый ударъ, а затѣмъ болѣе сильный, заставившій выскочить наблюдателя на улицу. Въ домѣ слышенъ былъ сильный трескъ, особенно въ юго-восточной стѣнѣ. Лампадка не качалась. Протянутая во дворѣ телефонная проволока сильно дрожала. Ребенокъ закричалъ, что падаетъ; одинъ спящій проснулся.

Ланинская улица. Въ старомъ деревянномъ домѣ замѣченъ былъ въ 10 ч. 28 м. сильный ударъ, а затѣмъ вскорѣ и второй. Круглый столъ закачался; лампа, стоявшая на немъ, зашаталась, ее пришлось подхватить; зеркало на восточной стѣнѣ сорвалось съ гвоздей и повисло на шнуркѣ. Выскочили на улицу.

1-ая Іерусалимская улица. Сначала былъ слабый толчокъ, затѣмъ 2-ой сильный, покачнуло сидящихъ за столомъ. Лампадка не шевелилась. Выбѣжали на улицу, по возвращеніи покачиваніе было еще замѣтно.

1904.

довольно часто останавливаются, даже отъ вѣтра[1]). Со стѣны ямы, глубиною въ аршинъ, осыпалась галька. (И. Н. Веселовъ).

Ст. **М. Баранчикъ** Кругобайкальской ж. д. Во время землетрясенія замѣчено легкое колебаніе стрѣлки гальваноскопа. На ст. **Управленіе** въ г. **Иркутскѣ** никакихъ неправильностей дѣйствія телеграфа не замѣчено.

Ст. **Маритуй** Кругобайкальской ж. д. Въ 10 ч. 23 м. (часы не провѣрены) было землетрясеніе, состоявшее изъ сильнаго толчка, за которымъ слѣдовало дрожаніе въ теченіе полуминуты. При этомъ былъ слышенъ гулъ. Разрушеній не было. Сила главнаго удара III. (В. Савримовичъ).

Мысъ **Березовый** (въ 25 верстахъ отъ ст. Байкалъ Кругобайкальской ж. д.). Во время землетрясенія, которое случилось около 10—11 ч., наблюдатель находился въ легкой постройкѣ. Сперва послышался шумъ, какъ бы отъ проходящаго поѣзда, затѣмъ постройка такъ сильно затрещала, что наблюдатель поспѣшилъ изъ нея выбѣжать. Рѣзко опредѣленнаго направленія землетрясеніе не имѣло. Также нельзя было опредѣлить число отдѣльныхъ толчковъ; чувствовалось дрожаніе въ теченіе около 2 минутъ. Люди, бывшіе въ движеніи, землетрясенія не замѣтили. Сила III. (А. Трошинъ).

Мысъ **Березовый** (въ 25 верстахъ отъ ст. Байкалъ Кругобайкальской дороги). Наблюдатель Багдасарянцъ замѣтилъ тѣ же явленія, что и А. Трошинъ. Но Н. Багдасарянцъ ощущалъ нѣсколько отдѣльныхъ толчковъ.

Ст. **Выдрино** Забайкальской ж. дороги. Въ 10 ч. 29 м. наблюдалось землетрясеніе, состоявшее изъ одного сильнаго и 3 или 4 слабыхъ ударовъ, сь волнообразнымъ характеромъ колебаній. Часовыя гири, каждая вѣсомъ въ 4 ф., качались приблизительно съ востока на западъ. Продолжительность землетрясенія — 10 секундъ, сила III.

Приблизительно за два съ половиною часа до этого землетрясенія, нѣкоторыми лицами были замѣчены слабые толчки.

Въ 20 верстахъ отъ Выдрина по направленію къ Мысовой на разъѣздѣ **Кедровомъ** около $10^1/_2$ ч. также наблюдалось землетрясеніе, состоявшее изъ одного сильнаго и нѣсколькихъ слабыхъ ударовъ, сопровождавшихся шумомъ. (Инженеръ Д. П. Крынинъ.)

Поселокъ **Снѣжная** Забайкальской области (въ 2 верстахъ отъ ст. Выдрино). Въ 10 ч. 20 м. по телеграфнымъ часамъ замѣчено шедшее съ во-

---

[1]) Поэтому г. Директоръ Иркутской Физической Обсерваторіи полагаетъ, что силу землетрясенія въ Голоустной слѣдуетъ оцѣнить въ III балла, а не въ VI, какъ оцѣнилъ наблюдатель.

1904.

Колебанія поверхности воды или образованія волнъ я не замѣтилъ; озеро сохранило свой обычный видъ. Сила землетрясенія приблизительно IV—V. (Ф. Ф. Элеазеръ, старшій машинистъ ледокола «Байкала».

Озеро Байкалъ. На ледоколѣ «Байкалъ ($\varphi = 51° 38'.5$ N, L = 105° къ востоку отъ Гринвича) въ 10 ч. 33 м. (часы не провѣрены) замѣчено землетрясеніе, шедшее съ востока на западъ, судя по тому, что курсъ судна была съ юга на сѣверъ, толчки же ощущались на срединѣ праваго борта. Всего было три рѣзкихъ однообразныхъ толчка въ теченіе около четырехъ секундъ. Подземнаго гула не замѣчено, барографъ не колебался, и море было совершенно спокойно. Сила землетрясенія VI балловъ. (Капитанъ Л. К. Бронъ, первый помощникъ на ледоколѣ «Байкалъ»).

Озеро Байкалъ. На ледоколѣ «Байкалъ» въ 10 ч. 33 м. по непровѣреннымъ часамъ замѣчено землетрясеніе, состоявшее изъ трехъ рѣзкихъ толчковъ въ продолженіе одной секунды. Землетрясеніе вызвало общій испугъ; всѣ спавшіе проснулись. (М. Казикъ, механикъ ледокола «Байкалъ».).

Озеро Байкалъ. На ледоколѣ «Ангара» землетрясеніе ощущалось слабо, и на него не было обращено вниманія. Только по приходѣ къ пристани отъ находившихся тамъ людей узнали, что было землетрясеніе. (Капитанъ ледокола «Ангара». Фамилія не разобрана).

Озеро Байкалъ, ледоколъ «Ангара». На ходу ледокола вдругъ почувствовался толчокъ, какъ будто пароходъ наткнулся на мель. Осмотрѣвъ мѣстность, двинулись впередъ и придя въ гавань узнали, что было землетрясеніе. Время, когда случился толчокъ, не замѣчено. (Буфетчикъ ледокола «Ангара».)

Пристань **Танхой** на берегу оз. Байкала. Въ 10 ч. 30 м. по телеграфнымъ часамъ произошелъ сильный подземный толчокъ, вродѣ глухого выстрѣла, а затѣмъ еще одинъ слабый толчокъ, продолжавшійся около 3 секундъ. Дѣйствіе безпроволочнаго телеграфа остановилось, но въ обыкновенномъ телеграфѣ ничего особеннаго не замѣчено. Судя по качанію лампады, размахъ которой достигалъ двухъ вершковъ спустя три минуты послѣ удара, землетрясеніе шло съ сѣвера на югъ. Въ зданіи, въ которомъ находился наблюдатель, въ печахъ образовались трещины въ разныхъ направленіяхъ, но преимущественно съ востока на западъ. Въ нѣкоторыхъ зданіяхъ выдернуло матки изъ гнѣздъ на $^3/_8$ дюйма. Пристань, маякъ и подъемный желѣзный мостъ сильно колебались, также преимущественно въ направленіи съ сѣвера на югъ. Маякъ колебался болѣе пяти минутъ послѣ землетрясенія. Въ подрытой горѣ обвалилось до 50 кубовъ песку и мелкаго камня. Между двумя зданіями въ землѣ образовалось трещина до

1904.

вались трещины и на одномъ изъ жилыхъ домовъ сдвинулись печныя трубы. Передъ землетрясеніемъ въ воздухѣ произошло какъ бы электрическое освѣщеніе. Землетрясеніе проходило какъ бы крестообразно: сперва на востокъ, потомъ на западъ, а потомъ уже на югъ. Указанный выше моментъ относится къ первому удару. Это землетрясеніе было одно изъ самыхъ сильныхъ за тѣ пять лѣтъ, которыя наблюдатель прожилъ въ Забайкальѣ: вся станція заходила и затрещала. (М. Т. Либковъ, начальникъ станціи Переемная.)

Ст. **Мысовая** Забайкальской ж. д. Замѣчено два удара землетрясенія: первый, болѣе сильный, въ 10 ч. 24 м. 31 с. (сила V) и второй, слабый въ 10 ч. 25 м. 42 с. (часы наблюдателя — хронометеръ — свѣрены съ телеграфными). Землетрясеніе распространялось съ юга на сѣверъ. Вагонъ, стоявшій на рельсовыхъ путяхъ на берегу Байкала, внезапно сильно вздрогнулъ и покачнулся разъ пять съ юга на сѣверъ. Подземнаго гула наблюдатель не слышалъ. Никакихъ разрушеній землетрясеніе не произвело. Сила 1-го удара V и послѣдующаго II. (П. Л. Сорокинъ.)

Ст. **Мысовая** Забайкальской ж. д. Смоленскій лазаретъ. Въ 10 ч. 13 м. (часы не провѣрены) прошло съ юга на сѣверъ землетрясеніе, состоявшее изъ двухъ незначительныхъ толчковъ, продолжавшихся отъ 2 до 5 секундъ. Подземнаго гула и разрушеній не было. Сила III. (Докторъ С. Спасокукоцкій.)

Маякъ въ **Хараузѣ** близъ села **Кабанска** Забайкальской области. Въ 10 ч. 40 м. (часы провѣрены въ полдень по солнцу) прошло съ юго-запада на сѣверо востокъ землетрясеніе, состоявшее изъ очень сильнаго толчка и слѣдовавшаго за нимъ дрожанія. Сила VI. Продолжительность — около минуты. Часы съ маятникомъ, висящіе на стѣнѣ, направленной съ запада на востокъ, остановились. (С. Д. Ереминъ, смотритель маяка.)

Кабанскъ, Сейсмическая станція. Землетрясеніе здѣсь было довольно ощутительнымъ. Наиболѣе сильный толчокъ замѣченъ въ 20 ч. 31 м. Землетрясеніе продолжалось около 20—30 секундъ и состояло изъ ряда быстро слѣдовавшихъ одинъ за другимъ толчковъ, какъ бы снизу вверхъ. Лампы, лампадки и листы растеній слабо качались. Сильнѣе качался барометръ въ плоскости съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Шума не замѣчено, но во время толчковъ слышенъ былъ трескъ зданія. Разрушеній не было. Сила IV. (Н. Красильниковъ, наблюдатель сейсмо-метеорологической станціи.)

С. **Шигаевское** Посольской волости Забайкальской области. Въ 10 ч. 39 м. съ сѣверо-запада на юго-востокъ прошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшагося около $2^1/_2$ минутъ. (Учитель П. Карчевскій.)

1904.

часовъ усилилъ амплитуду своихъ размаховъ. Ощущался одинъ сильный толчокъ съ послѣдующими частыми дрожаніями, всего въ теченіе 7—8 секундъ. Стѣны школы, въ которой находился наблюдатель во время землетрясенія, затрещали, и наблюдатель поспѣшилъ выбѣжать во дворъ. Землетрясеніе замѣчено большинствомъ людей, находившихся въ покоѣ. (Учитель Л. Лаврентьевъ.)

Троицкосавскъ Забайкальской обл. Въ 10 ч. 22 м. чувствовался одинъ ударъ землетрясенія. (г. Титовскій.)

Каменопереваловская почтовая станція Селенгинскаго уѣзда Забайкальской области. Въ 10 ч. 29 м. началось волнообразное, шедшее съ сѣвера на югъ землетрясеніе, которое продолжалось около 5 секундъ. Маятникъ часовъ остановился на 2 сек., затѣмъ снова сталъ ходить. Пружина внутри часовъ звенѣла. Сила V. (І. Я. Кондаковъ, учитель Харьяскаго Приходскаго училища.)

С. **Мухоршибирь** Верхнеудинскаго уѣзда Забайкальской области. По разсказамъ жителей землетрясеніе было волнообразное. (Г. Лобановъ, учитель приходскаго училища.)

1904.

1-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 22.2	11 29.9	11 33.5	—	7.0
		—	—	—	11 46.0	13 36	9.6
	R_6	—	11 22.1	11 30.1	11 34.7	—	4.4
		—	—	—	11 47.2	14 13	6.0
	M_1	—	11 28.6	11 30.1	11 34.1	—	0.6
		—	—	—	11 47.5	11 54	0.8
		—	—	—	—	12 10	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	11 29.5	—	—	12 5	—
	B_v	—	11 30.1	—	—	12 3	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	11 6.8	11 51.2	—	12 19.2	12 55.7	3.5
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	11 23.0	11 29.9	11 56.9	12 55.7	7.5
	R_2	—	11 31.4	—	11 55.4	12 55.1	8.0
	M_2	11 31.0	11 36.5	—	11 48.3	11 52.3	1.5
		—	—	—	—	12 3.1	—
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	11 25 42	—	—	11 39 14	12 26	3.1
	E_2	11 26 3	11 35 25	—	11 35 52	—	3.0
	E_3	11 26 3	11 35 25	—	11 38 33	—	5.0
	M_3	11 26.0	11 35.4	11 43.8	12 6.0	—	0.2
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_2	—	11 45 6	11 59 23	12 2 36	—	12
	S_1	11 43	—	12 0.9	12 5	12 34	4
	S_2	11 36.6	—	—	12 6.3	—	3

2-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	14 38.6	—	1.0
	R_2	—	—	—	14 38.3	—	0.7

2-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	15 20.3	—	15 20.7	15 23	0.8
	R_6	—	15 19.7	—	15 21.0	15 23	1.8

2-го октября (octobre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	21 28.6	—	21 28.6	21 33.4	6.5

2—3-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	22 52.5	22 58.0	23 4.4	—	5.0
		—	—	23 6.7	23 11.5	—	18.6
		—	—	—	23 18.7	—	7.6
		—	—	—	23 31.5	2 38	6.4
	R_6	—	22 52.5	22 57.9	23 1.2	—	7.6
		—	—	23 4.7	23 7.3	2 42	33.6
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	23 3.3	—	—	23 41	—
	B_v	—	23 2.4	—	23 7.9	23 21?	0.4
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_v	—	23 13.4	—	23 24.9	23 58	0.4
	B_m	—	23 11.3	—	23 20.4	23 54	0.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	23 14.0	23 29.3	—	23 33.4	23 36.1	14.0
		—	—	—	—	0 4.4	—

1904.

2—3-го октября (octobre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent. . . .	R_1	—	22 54.7	23 13.7	23 29.8	1 39.0	19.5
	R_2	—	23 3.4	23 15.7	?	—	23 ?
	M_2	—	23 17.8	—	23 21.7	23 27.0	1.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	22 58 37	23 7 20	23 27 23	23 27 26	0 51	2.5
	E_2	22 58 37	23 7 20	23 27 26	23 33 50	—	2.1
	E_3	22 58 37	—	23 27 23	23 33 47	—	2.0
	M_2	—	23 7.3	23 27.3	23 33.2	0 21	1.0
	B_v	—	—	23 27 30	23 30 6	—	0.5
	Z_p	—	—	23 27 37	—	—	0.1
	B'_v	—	—	23 27 35	23 29 27	—	0.1
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	23 0.8	—	—	23 32	—
Юрьевъ . . . . Iouriev.	R_2	—	23 24 17	—	—	—	—
	S_1	23 10	23 24.9	23 33.8	—	—	—
		—	—	23 37.1	23 38.9	0 20	7
	S_2	23 6	23 27.3	—	23 28.4	23 33.6	8
		—	—	—	—	0 23	—

3-го октября (octobre). [1])

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	4 12 13	4 13 7	4 16 51	4 25 31	5 21	14.0
	B_v	4 12 24	4 13 22	4 16 52	4 25 20	—	7.1
Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	4 11 49	4 13 11	4 17 19	4 27 7	—	18.9
	B_v	4 11 48	4 12 56	4 17 10	4 27 7	—	37.3
Боржомъ. . . . Borjom.	B_m	4 11 56	4 12 56	4 17 20	4 26 50	5 1	29.3
	B_v	4 11 56	4 13 0	4 17 20	4 26 48	—	24.4
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	4 15.2	4 22.5	4 22.9	—	10.0
		—	—	4 26.2	4 31.7	—	62.0
		—	—	—	4 40.5	—	118.0
		—	—	—	4 50.3	4 58	92.0
		—	—	—	—	5 20	—
		—	—	—	—	8 31	—
	R_6	—	4 14.9	4 22.6	4 26.8	—	26.0
		—	—	4 28.1	4 32.5	—	37.6
		—	—	4 33.8	4 34.7	—	42.6
		—	—	4 36.0	4 39.1	—	147.0
		—	—	4 43.4	4 48.3	4 51	102.0
		—	—	—	—	5 20	—
		—	—	—	—	9 23	—
	M_1	—	4 12.9	4 16.8	—	—	—
		—	—	4 20.7	4 21.3	—	1.8
		—	—	—	4 28.9	—	2.4
		—	—	4 33.0	4 36.3	4 43	11.2
		—	—	—	—	5 22	—
		—	—	—	—	6 12	—
	B_m	—	4 15.4	4 34.1	4 39.2	4 48	1.4
		—	—	—	—	5 23	—
	B_v	—	4 16.1	4 31.7	4 37.1	4 45	2.0
		—	—	—	—	5 23	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	4 15.2	—	4 41.3	5 21	1.0
	B_v	—	4 15.4	—	4 41.5	5 22	1.8
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	4 12.7	4 23.5	4 38.6	5 1	3.6
		—	—	—	—	5 59	—
	B_v	—	4 13.8	4 26.9	4 41.6	5 4	4.6
		—	—	—	—	6 2	—

[1]) Изъ Шемахи записи не присланы. Для Боржома поправка часовъ могла быть взята лишь приблизительно. (Тифлисъ.)

1904.

3-го октября (octobre). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Николаевъ . . .	P	—	4 15.0	—	4 34.3	4 56.6	178.0
Nikolaev		—	—	—	—	7 24.8	—
	R_1	3 25	—	—	—	—	—
		3 49.2	—	4 11.1	?	—	?
	R_2	3 25	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . .		3 48.6	—	4 10.8	?	—	?
Tachkent	M_2	3 42.4	4 11.5	4 16.8	4 20.7	—	7
		—	—	—	4 22.9	—	12
		—	—	—	4 24.4	4 54.2	18
		—	—	—	—	5 55.4	—
	E_1	4 11 53	4 12 53	—	—	7 41	—
	E_2	4 11 56	4 12 56	—	—	—	—
	E_3	4 11 56	4 12 56	—	—	—	—
Тифлисъ[1]) . . .	M_3	4 12.2	4 13.2	4 17.3	4 25.9	7 1	14.6
Tiflis	B_v	4 12 16	4 13 14	4 16 38	4 26 5	5 41	15.0
	Z_m	4 12 15	4 13 7	4 16 41	4 24 45	5 21	8.1
	Z_v	4 12 15	4 13 9	4 16 31	4 27 1	—	7.6
	B'_m	4 12 17	4 13 13	4 16 33	4 25 51	—	15.4
Чита	B_m	—	4 23.5	—	—	> 4 36	—
Tchita							
	R_3	4 7 43	4 14 27	4 21 27	4 25 40	—	72
		—	—	4 32 40	—	—	—
		—	—	4 33 19	4 37 56	—	210
	S_1	—	4 19.5	4 25.2	4 27.3	—	24
Юрьевъ		—	—	4 28.8	4 31.6	—	34
		—	—	4 34.0	—	4 47	—
Iouriev		—	—	—	—	6 1	—
	S_2	—	4 13.5	—	4 18.8	—	8
		—	—	4 21.6	—	—	—
		—	—	4 36.8	4 40.2	4 43.2	—
		—	—	—	—	5 52	—

3-го октября (octobre).

Иркутскъ. . . .	R_5	—	16 29.5	—	16 38.1	18 0	3.6
Irkoutsk	R_6	—	16 29.4	—	16 45.6	18 0	2.4
	M_1	—	16 34.1	—	16 37.5	16 48	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev . . .	P	—	17 0.9	—	17 2.6	17 21.6	3.0
Ташкентъ . . .	R_1	—	16 48.6	16 52.5	16 58.8	17 58.8	6.5
Tachkent	R_2	—	16 48.0	16 52.5	17 0.0	—	2.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	S_2	16 55.8	—	—	—	17 10.5	—

4-го октября (octobre).

Ташкентъ. . . .	R_1	—	—	—	2 51.8	—	1.0
Tachkent	R_2	—	—	—	2 50.9	—	1.5

---

[1]) Регистрація очень блѣдна, почему амплитуды размаховъ Элертовскихъ маятниковъ не измѣрены.

1904.

4-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	21 46.3	—	0.5
	R_2	—	—	—	21 46.3	—	0.5

5-го октября (octobre).

Ташкентъ [1] . . Tachkent	R_2	—	—	—	1 26.4	—	2.5
		—	—	—	2 27.9	—	1.0
		—	—	3 4.8	—	—	39.0?
		—	—	7 49.6	—	—	14.0

5-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	20 31.1	20 58.0	21 23.6	23 11	4.6
	R_6	—	20 33.7	20 53.4	21 4.6	23 25	10.6
	M_1	—	20 46.6	—	—	21 46	—
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	20 56.5	21 18.7	—	21 35.0	22 40.6	4.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	20 35.1	—	—	—	4.2
	R_2	—	20 35.9	21 5.6	21 19.7	22 56.8	6.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	20 30 7	—	—	22 0 13	22 51	2.2
	E_2	20 30 1	20 41 31	—	20 45 51	—	2.0
	E_3	—	20 41 31	—	20 45 21	—	1.8
	M_3	—	—	21 36.0	21 40.4	22 41	0.2
Юрьевъ . . . . Iouriev	S_1	21 14.2	21 31.0	—	21 31.9	21 53	5
	S_2	21 18	21 53	—	—	—	—

6-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 44.5	—	—	5 46.0	—	1.1
	R_2	—	—	5 43.8	5 45.3	—	1.5

6-го октября (octobre). [2]

Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	14 46 26	—	14 46 27	14 46 28	14 46 54	1.0
	B_v	14 46 21	—	14 46 22	14 46 24	14 47 4	1.7
	B_m	14 51 16	—	14 51 18	14 51 22	14 51 44	0.1
	B_v	14 51 11	—	14 51 14	14 51 15	14 51 44	0.4

8-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	3 41 40	3 45 47	3 46 56	3 50 21	—	4.0
	E_2	3 41 40	3 45 47	3 46 56	3 51 8	—	3.2
	E_3	3 41 40	3 45 47	—	3 50 8	—	2.0

---

[1]) Сейсмическое происхожденіе усиленій въ 3 ч. 4.8 м. и въ 7 ч. 49.6 м. сомнительно.

[2]) Эти два землетрясенія отмѣчены только маятниками Батумской станціи и непосредственно никѣмъ въ Батумѣ замѣчены не были.

1904.

8-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ [1]) . . Tachkent	R_2	—	—	—	11 34.0	—	6.0

8—9-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	19 44.1	19 45.1	—	—	8.0
		—	—	19 48.0	19 52.1	—	8.0
		—	—	19 53.8	19 56.0	—	28.0
		—	—	19 56.9	19 58.1	21 55	54.0
	R_6	—	19 43.1	19 44.7	—	—	—
		—	—	19 48.0	19 50.3	—	12.0
		—	—	19 52.1	19 56.0	—	25.0
		—	—	19 56.5	20 3.4	0 17	112.8
	M_1	—	19 47.9	19 55.8	19 58.5	—	8.6
		—	—	—	20 0.0	20 7	7.8
		—	—	—	—	20 55	—
Кабанскъ . . . . Kabansk	B_m	—	19 41.3	20 1.9	—	20 25	0.6
	B_v	—	19 43.6	—	—	20 20	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	19 50.1	—	20 4.2	20 36	2.0
	B_v	—	19 50.8	—	20 4.2	20 31	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev	P	18 8.3	—	—	—	18 50.3	—
		—	19 57.4	—	20 23.2	20 29.7	28.0
		—	—	—	—	21 26.7	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	19 45.2	19 56.0	20 6.2	20 14.0	22 32.8	56.5
	R_2	19 45.8	19 51.8	20 3.5	20 6.5	22 32.8	120
	M_2	19 38.3	19 52.4	20 1.8	20 4.5	20 11.0	9
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 48 0	19 56 17	—	20 1 39	—	5.5
		—	—	20 11 16	—	22 1	—
	E_2	19 48 3	19 56 23	20 11 16	20 14 16	—	3.1
	E_3	19 48 3	19 56 23	20 11 16	20 24 52	—	3.0
	M_3	—	19 56.0	20 11.1	20 20.2	21 26	1.6
Юрьевъ . . . . . Iouriev	R_3	—	19 57 49	20 15 50	20 17 54	—	92
		—	—	20 18 37	20 20 14	—	94
	S_1	18 19.1	—	—	—	18 33.6	—
		19 58.0	20 16.2	20 18.0	20 20.0	—	37
		—	—	20 26.0	20 32.8	20 43	9
		—	—	—	—	21 28	—
	S_2	19 56.8	20 18.0	20 25.0	—	—	13
		—	—	20 26.0	—	20 43	—
		—	—	—	—	21 17	—

9-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	10 57 24	10 58 24	10 59 9	12 1	2.0
	E_2	—	—	10 58 24	11 0 9	—	2.0
	M_3	—	—	—	11 1 36	—	1.9

[1]) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1904.

9-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	21 37.9	—	—	—	—	—
	R_2	21 37.9	—	—	—	—	—

10-го октября (octobre).

Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	2 4.6	—	2 10.9	2 34	0.4
	B_v	—	2 5.5	—	—	2 24	—

10-го октября (octobre).

Мудадъ-беглу, Елисаветпольской губ. Въ 6 ч. 29 м. ощущался сильный ударъ землетрясенія. Направленіе удара — съ юго-запада на сѣв.-востокъ. (Тифлисъ.)

10-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 15.8	—	—	10 40.4	—	—
	R_2	10 15.2	—	—	10 40.7	—	—

10-го октября (octobre).

Ахалкалаки. . . Akhalkalaki. . .	B_m	—	—	—	—	—	0.1
	B_v	—	—	18 44.8	18 45 1	—	0.1
Николаевъ . . . Nikolaev.	P	—	18 41.9	—	18 48.2	19 14.2	4.5
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	18 48.7	—	—	19 0.7	—	3.1
	R_2	18 48.7	—	—	19 3.1	—	2.6
Тифлисъ[1]) . . . Tiflis.	E_1	—		18 45 32	18 47 38		14.0
	E_2	—	18 40 46	18 45 35	18 51 33		12.1
	E_3	—	18 40 40	18 45 32	18 53 9		7.8
	M_3	—	18 41.0	18 45.8	18 47.3	19 16	0.6
	B_m	—	—	—	18 47 36		0.2
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	18 41 49	18 49 8	—	18 53 11	—	5
	S_1	18 44	—	—	—	19 11	—
	S_2	18 45.1	18 48.9	—	18 51.2	19 2	6

10-го октября (octobre).

Тифлисъ[2]) . . . Tiflis.	E_1	21 3 58	21 4 55	21 5 43	21 6 48	—	5.3
	E_2	21 3 58	—	21 5 58	21 6 33	—	5.8
	E_3	—	—	21 5 43	21 11 40	—	4.0

---

[1]) На записяхъ остальныхъ горизонтальныхъ маятниковъ Тифлиса замѣтны лишь слабыя колебанія съ амплитудой < 0.1 мм. Маятникъ B_m въ Шемахѣ отмѣтилъ это землетрясеніе, но запись очень искажена вслѣдствіе неисправности маятника. (Тифлисъ.)

[2]) У маятника Мильна не горѣла лампа съ 20 ч. 10-го по 5 ч. 11-го октября. (Тифлисъ.)

1904.

12-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	1 37.6	—	1.2
Tachkent	R_2	1 32.5	—	—	1 38.5	—	2.0

12-го октября (octobre).

Тифлисъ	E_1	—	—	10 19 56	10 20 14	—	1.9
Tiflis.	E_2	—	—	10 19 56	10 28 44	11 1	2.0
	E_3	—	—	—	10 16 40	—	1.1

13-го октября (octobre).

Тифлисъ	E_1	1 28 23	1 28 59	1 29 30	1 30 48	—	2.0
Tiflis.	E_2	1 28 20	1 29 2	—	1 29 51	2 46	1.1
	E_3	1 28 20	1 29 2	—	1 32 25	—	1.0

13-го октября (octobre).

Усть-Каменогорскъ, Семипалатинской обл. Въ 1 ч. 59 м. ощущалось легкое землетрясеніе. (Метеорологическая станція.)

14-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	2 49.8	—	—	—	3.0
Tachkent	R_2	—	2 49.5	—	—	—	2.8

14-го октября (octobre).

Иркутскъ. . . .		Маятники Репсольда не работали.					
Irkoutsk	B_v	—	11 40.4	—	—	12 11	—

14-го октября (octobre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	20 0.1	—	2.2
Tachkent	R_2	—	—	—	20 0.1	—	1.8

15-го октября (octobre).

Тифлисъ	E_1	—	—	3 3 55	3 4 40	—	3.0
Tiflis	E_2	—	—	3 4 1	3 4 40	3 51	2.9
	E_3	—	—	—	3 7 31	—	2.1

15-го октября (octobre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	15 0 8	—	2.2
Tachkent	R_2	—	—	—	15 1.4	—	1.9

22-го октября (octobre).

Кабанскъ. . . .	B_m	14 55	—	—	—	18 55	—
Kabansk	B_v	14 55	—	—	—	18 55	—

1904.

22-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	18 55.0	18 56.0	18 56.4	20 22	16.0
	R_6	—	18 55.2	18 55.9	18 56.2	21 15	32.8
	B_m	—	18 55.1	—	18 56.2	19 11	1.2
Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	19 2.1	19 3.4	19 3.5	19 7	1.6
		—	—	—	—	19 32	—
	B_v	—	19 2.3	19 3.3	19 3.4	19 8	1.6
		—	—	—	—	19 30	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	19 1.8	—	19 3.3	19 14	1.2
	B_v	—	19 1.8	—	19 3.4	19 14	0.6
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	19 16.6	—	19 18.5	19 39.8	4.0
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	19 2.5	19 6.4	—	—	19 55.0	8.0
	R_2	19 2.8	19 6.4	—	—	19 55.3	6.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	19 7 17	19 13 23	19 15 29	19 22 29	—	4.5
	E_2	19 7 14	19 13 26	—	19 15 23	—	—
		—	—	19 15 29	—	21 1	2.0
	E_3	19 7 14	19 13 26	19 15 29	19 19 21	—	1.8
	M_3	—	—	19 15.5	19 16.7	19 21	0.3
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	19 2.0	—	19 4.7	19 27	0.8
	B_v	—	19 1.6	—	19 4.5?	19 22	—
Юрьевъ . . . . . Iouriev	R_3	19 14 23	19 15 28	—	19 16 23	—	4
	S_1	19 12	—	—	—	19 33	—
	S_2	19 12	—	—	—	19 32	—

23-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	11 54.3	—	11 59.8	12 58	4.0
	R_6	—	11 54.6	—	11 57.7	12 57	1.2
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	11 36.2	—	11 37.9	11 47.7	5.7
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	11 48.5	11 51.2	11 54.5	12 32.0	13.0
	R_2	—	11 48.2	11 51.2	11 53.9	12 26.9	6.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	11 33 1	11 42 12	11 45 11	11 46 47	—	7.2
	E_2	11 33 4	11 42 21	11 45 14	11 48 19	13 1	10.2
	E_3	11 33 4	11 42 21	11 45 14	11 51 30	—	4.0
	M_3	—	—	11 44.8	11 45.1	11 51	0.3
Юрьевъ[1]. . . Iouriev	S_1[2]	—	11 30.5	—	11 32.1	11 49.4	4.0
	S_2	—	11 31.0	—	11 32.7	11 47	8.0
	Z_v	11 30.5	11 31.2	—	11 31.6	11 36.9	7.5

---

[1]) Моменты фазъ землетрясенія 23 окт. по наблюденіямъ Юрьевскими горизонтальными маятниками были сообщены мною профессору W. Decke и напечатаны имъ въ статьѣ: «Das skandinavische Erdbeben vom 23. October 1904 und seine Wirkung in den südbaltischen Ländern» (IX Jahresbericht der Geogr. Gesellschaft zu Greifswald). При этомъ, по недоразумѣнію, десятыя доли минуты напечатаны у проф. Decke, какъ секунды. (Примѣчаніе редактора).

[2]) На регистрирномъ аппаратѣ маятника R_3, во время землетрясенія 23 окт., производилась перемѣна бумаги.

сеніямъ при выстрѣлахъ въ крѣпости. Полъ также, вѣроятно, заколебался, такъ какъ наблюдатель почувствовалъ какъ бы головокруженіе. Призмы въ канделябрахъ и стѣнныхъ лампахъ, висячія лампы и листья комнатныхъ цвѣтовъ пришли въ движеніе.

По другому свѣдѣнію, около 11 ч. 29 м. ощущалось нѣсколько сильныхъ толчковъ и колебаній почвы. Колебанія были волнообразныя, продолжались около полуминуты и направленіе имѣли съ востока на западъ. Портьеры въ комнатѣ сильно колебались.

Корреспондентъ, живущій на Церковной улицѣ, сообщаетъ, что около 11 ч. 29 м. имъ и его семьей было замѣчено колебаніе чая въ стаканѣ, а затѣмъ и колебаніе всего дома, при чемъ ясно чувствовалось, что качаются стѣны съ самаго ихъ основанія и полъ.

Другой корреспондентъ, живущій на Еленинской улицѣ, передаетъ, что онъ около 11 ч. 19 м. ощущалъ землетрясеніе, продолжавшееся не болѣе 25 секундъ. Стоя прислонившись къ столу, наблюдатель почувствовалъ странное колебаніе дома и стола и замѣтилъ колыханіе керосина въ рабочей лампѣ. Въ другихъ домахъ замѣтили качаніе висячей лампы и звонъ электрическаго звонка.

Газенпотъ, Курляндской губ. Около 11 ч. 29 м. ощущалось слабое землетрясеніе. Большое зеркало, висѣвшее на стѣнѣ, пришло въ движеніе, и въ то-же время почувствовалось колебаніе кровати. Землетрясеніе продолжалось отъ двухъ до трехъ секундъ и направленіе имѣло съ востока на западъ. (Г-жа Ф. фонъ Рэне.)

Альтъ-Шварденъ, Курляндской губ. Незадолго до полудня ощущалось землетрясеніе такой же силы, какъ сотрясеніе отъ дальняго пушечнаго выстрѣла. (г. Штрасдинъ.)

Рудбаренъ, Курляндской губ.. Между 11 и $11^1/_2$ ч. замѣчено было колебаніе стула, на которомъ сидѣлъ наблюдатель. Явилось подозрѣніе, не собака ли подъ столомъ произвела это сотрясеніе, но собаки не было. Кромѣ того ощущалось головокруженіе. (г. Раффельдъ.)

Грзенъ, Курляндской губ., на рѣкѣ Виндавѣ. Между $11^1/_2$ и 12 часами ощущалось сильное сотрясеніе дома, которое продолжалось нѣсколько секундъ. Листья комнатныхъ цвѣтовъ сильно колебались, керосинъ въ лампѣ пришелъ въ движеніе. Въ сосѣднемъ имѣніи (Нигранденъ) тоже ощущалось сотрясеніе дома. (г. О. фонъ Бильтерлингъ.)

Гольдингенъ, Курляндской губ. Около 12 ч. ощущалось дрожаніе почвы, которое, однако, внѣ домовъ никѣмъ не было замѣчено. Въ двухъ домахъ замѣтили сотрясеніе стульевъ и звонъ стеклянныхъ призмъ на канделябрахъ. (Ѳ. Страховъ, директоръ учительской семинаріи.)

1904.

Митава, Курляндской губ. Въ 11 ч. 14 м. прошло волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-востока на юго-юго-западъ. Продолжительность около полуминуты; сила отъ III до IV. Землетрясеніе ощущалось большинствомъ людей, находившихся въ покоѣ и меньшинствомъ бывшихъ въ движеніи. (Подпись не разобрана).

Грюнгофъ, Добленскаго уѣзда, Курляндской губ. Около 12 ч. звонарь, находившійся на колокольнѣ, но не звонившій, съ ужасомъ почувствовалъ и увидѣлъ, что башня колеблется. Волнообразное покачиваніе продолжалось нѣсколько секундъ. Направленіе колебаній было съ запада на востокъ. Звонарь былъ единственный человѣкъ въ этой мѣстности, который наблюдалъ землетрясеніе. (К. Шубертъ).

Грюнгофъ. Около 12 ч. бывшіе на колокольнѣ замѣтили колебаніе башни въ направленіи съ сѣв.-востока на юго-западъ. Въ церкви и окрестностяхъ ничего не было замѣчено. (Пасторъ Г. Зееземанъ).

Рига. Въ 11 ч. 32 м. въ теченіе нѣсколькихъ секундъ наблюдалось землетрясеніе. Былъ одинъ волнообразный толчокъ. Висячіе предметы, какъ лампы, картины и т. п. пришли въ движеніе, двери шкаповъ отворялись и стулъ, стоявшій у западной стѣны, былъ нѣсколько отброшенъ къ востоку. Сила II. На Гросъ-Юнгфернгофской метеорологической станціи, въ 60 верстахъ къ востоку отъ Риги землетрясеніе не было замѣчено. (К. Фельдманъ).

Рига. Въ 11 ч. 32 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ продолженіе 4 секундъ. Въ одномъ домѣ въ 4-омъ этажѣ наблюдалось 4 колебанія въ направленіи съ сѣв.-востока на юго-западъ. 3 колебанія были замѣтны по столамъ и предметамъ на столахъ. Сила II—III. Отчетливо землетрясеніе замѣтно было только въ каменныхъ домахъ и въ верхнихъ этажахъ (въ 3-мъ — 5-мъ). Въ квартирѣ сообщающаго это свѣдѣніе, въ деревянномъ домѣ, ничего не было замѣтно, а въ сосѣднемъ каменномъ домѣ отчетливо ощущалось землетрясеніе. (А. Вернеръ, преподаватель математики.)

Рига. *Торговая* ул. № 3, въ 5-омъ этажѣ. Около $11^1/_4$—$11^1/_2$ ч., одна дама, сидѣвшая, облокотившись, за столомъ, замѣтила сильное колебаніе стола. Другая дама замѣтила колебаніе висячей лампы и звонъ стакановъ въ буфетѣ. Продолжалось это 3 минуты. Въ то же время въ другой комнатѣ, выходящей на Розовую улицу, замѣчено было колебаніе почвы въ теченіе двухъ минутъ.

Улица Императорскаго сада, № 20, во второмъ этажѣ. Около $11^1/_2$ ч. наблюдателемъ, сидѣвшимъ за чтеніемъ въ креслѣ, замѣчено было колебаніе кресла, а также цвѣтовъ въ комнатѣ и призмъ на канделябрахъ.

1904.

Мельничная ул. № 45, во второмъ этажѣ. Наблюдатель, лежа на софѣ, замѣтилъ колебаніе всей комнаты, какъ каюты на пароходѣ. Въ то же время заколебался столъ передъ софой и этажерка со стоявшей на ней лампой. Въ сосѣдней комнатѣ замѣчено было колебаніе стула, висячей лампы и лампочекъ, призмы которыхъ слегка ударялись другъ о друга.

Уголъ *Николаевской улицы и Бастіоннаго бульвара.* Занятый работой наблюдатель замѣтилъ колебаніе всего дома. Колебанія продолжались одну минуту и привели въ сильное движеніе многіе предметы, звонокъ зазвенѣлъ.

Кромѣ того, колебаніе почвы наблюдалось въ то же время на *Конюшенной ул.* № 25, въ пятомъ этажѣ, гдѣ стулъ подъ сидѣвшимъ на немъ пришелъ въ движеніе, а канделябры и цвѣты заколебались; на *Маріинской* улицѣ № 10, гдѣ живущіе въ 4-мъ этажѣ покинули свое жилище и долгое время не хотѣли въ него возвращаться; на *Бастіонной площади* въ № 8, въ третьемъ этажѣ; въ домѣ на углу *Антоніевской* и *Андреевской* улицъ, въ четвертомъ этажѣ; въ домѣ на углу *Антоніевской* и *Мельничной* улицъ, во второмъ этажѣ; на углу *Гертрудинской* и *Церковной* улицъ № 22, во второмъ этажѣ; на *Суворовской* ул. № 116; также на *Рыцарской*, *Георгіевской* и *Феллинской* улицахъ, въ *Гагенсбергѣ* и по ту сторону Двины. (Газетныя свѣдѣнія).

Аренсбургъ, Лифляндской губ. Въ почтово-телеграфной конторѣ, около 11 ч. 25 м., при тихой погодѣ, висячая лампа задрожала. (П. Михайловъ.)

Кертель, на сѣверномъ берегу острова Даго. Только нѣкоторые, сидѣвшіе въ деревянныхъ домахъ не на мягкихъ стульяхъ, замѣтили около $11^1/_2$ ч. землетрясеніе. Ощущалось 2 сотрясенія, съ короткимъ промежуткомъ между ними. (Баронъ Е. Унгернъ-Штернбергъ.)

Перновъ, Лифляндской губ. Въ 11 ч. 31 м. въ домѣ Ф. Матисена ощущались сотрясенія въ теченіе $^3/_4$ минуты. Подвѣшенныя къ лампочкамъ призмы качались въ направленіи съ юга на сѣверъ и описали при первомъ сотрясеніи дугу въ 80°. Лампочки висѣли на стѣнѣ, имѣющей направленіе сѣверъ—югъ. Качаніе призмъ наблюдалось въ теченіе трехъ минутъ. Кромѣ того колебались листья пальмъ. Сотрясеніе дома продолжалось всего $^3/_4$ минуты. Въ домѣ наслѣдниковъ I. Мейбаумъ во второмъ этажѣ замѣтно было движеніе стульевъ. Сила землетрясенія II. (Х. Мейбаумъ.)

Перновъ. Въ 11 ч. 29 м. наблюдались слабыя неровныя колебанія почвы въ теченіе $^1/_4$ минуты. Направленіе колебаній съ сѣвера на югъ. Обращенныя на югъ двери незапертаго шкапа стали хлопать и стучать. (В. Пакляръ.)

1904.

на юго-юго-западъ. Въ домѣ барона Толя около Карловской церкви въ 3-емъ этажѣ наблюдалось едва замѣтное колебаніе почвы въ направленіи съ востока на западъ, которое приписано было проѣзжавшей мимо тяжелой телѣгѣ.

Кентмановская ул. № 2, въ третьемъ этажѣ. Во время землетрясенія вдругъ все вокругъ наблюдателей заколебалось. Листья цвѣтовъ на окнахъ закачались, внутренняя дверца герметически закрытой печки задрожала. Явленіе продолжалось не меньше минуты. Въ низшихъ этажахъ ничего не было замѣчено.

Подобныя же наблюденія сдѣланы были и въ одномъ деревянномъ домѣ на Татарской ул., а также въ имѣніи Велленгофъ. Послѣднее сообщеніе отличается отъ другихъ тѣмъ, что наблюдатель, сидѣвшій спиной къ западу въ креслѣ съ ружьемъ въ рукахъ, по ружейному визиру замѣтилъ колебанія въ направленіи съ сѣвера на югъ. (Газетныя свѣдѣнія.)

Юрьевъ, Лифляндской губ. Одна больная была приведена въ ужасъ неожиданнымъ колебаніемъ постели. Одновременно былъ слышенъ шумъ въ дымовой трубѣ.

На *Петербургской* улицѣ кассирша въ одномъ магазинѣ ощущала колебательное движеніе стула, какъ будто ее приподняло вмѣстѣ со стуломъ.

На *Мясничьей ул.* одна дама, раньше испытывавшая землетрясенія, около $11\frac{1}{2}$ ощущала незначительное колебательное движеніе въ направленіи рѣки, а именно противъ теченія; затѣмъ слѣдовало незначительное дрожаніе.

Въ другомъ домѣ по этой же улицѣ около 13 ч. стулъ началъ колебаться; одновременно замѣчено было сильное колебаніе желѣзной кровати. (Газетныя свѣдѣнія.)

На *Яковлевской* улицѣ. Между 11 и $11\frac{1}{2}$ ч. наблюдателю показалось, что весь домъ пришелъ въ колебаніе. Колебаніе это вызвало у наблюдателя слабое головокруженіе. Керосинъ въ лампѣ слегка качался въ ту и другую сторону.

На *Прудовой ул.* замѣчено было колебаніе дома, заставившее наблюдателя встать съ стула изъ опасенія паденія послѣдняго. (Письменное сообщеніе. Подпись не разобрана).

Петербургъ. На *Садовой* улицѣ. Въ 11 ч. 29 м. во время обѣда замѣчено было колебаніе стульевъ. Одновременно замѣчено было волнообразное колебаніе почвы и сотрясеніе стѣны.

На *Выборгской* сторонѣ близъ Сампсоніевскаго моста. Между 12 ч. и 13 ч. наблюдалось покачиваніе стола. Ощущеніе получилось такое, какъ будто становится дурно и кружится голова. Цвѣтокъ, стоявшій на столѣ, тоже качался; въ это же время застучала дверка книжнаго шкапа. Явленіе

1904.

продолжалось нѣсколько секундъ. Это не было дрожаніе дома отъ провоза по улицѣ тяжестей, а качаніе, какъ на лодкѣ. Въ кухнѣ нѣсколько человѣкъ ощущали слабое качаніе всего дома, зеркало на стѣнкѣ въ одной комнатѣ тоже качалось.

На *Васильевскомъ островѣ*, въ 6-мъ этажѣ. Въ 11 ч. 34 м. наблюдателемъ замѣчено было движеніе стола и стульевъ; предметы тряслись, качаясь неровными толчками. Вѣтки цвѣтовъ на окнахъ замѣтно качались. Дрожаніе стола продолжалось около полуминуты. Двое другихъ лицъ, сидѣвшихъ за чтеніемъ въ сосѣдней комнатѣ, также замѣтили колебаніе всего окружающаго. Листья стоявшаго на полу филодендрона колебались, какъ будто легкій вѣтерокъ приводилъ ихъ въ движеніе, хотя двери и форточки были закрыты. (Газетныя свѣдѣнія.)

Нюстадъ, Або-Бьернеборгской губ. Въ срединѣ дня (время точно наблюдателемъ не замѣчено) чувствовалось слабое надземное колебаніе и идущій съ сѣверо-востока гулъ, подобный гулу отдаленной грозы. Стѣнные часы, маятникъ которыхъ качается въ направленіи съ востока на западъ, остановились на 12 ч. 25 м. (гельсингфорское время (?), равное 11 ч. 45 м. среднеевропейскаго времени). Маятникъ этихъ часовъ расположенъ очень близко отъ стѣнки ящика, къ которой и могъ быть прижатъ толчкомъ, идущимъ въ направленіи NO—SW. Остальные трое часовъ въ квартирѣ наблюдателя не остановились.

Около того же времени въ другомъ домѣ въ Нюстадѣ также замѣчено было легкое колебаніе почвы, отъ котораго двери въ домѣ открылись. (I. A. Линдгольмъ.)

Або. Около 12 ч. 20 м. дня (время точно замѣчено не было) жена автора сообщенія, находившаяся одна въ квартирѣ дома, расположеннаго въ направленіи съ юго-востока на сѣверо-западъ, почувствовала, что письменный столъ началъ колебаться, а сама она была какъ бы столкнута въ сторону на стулѣ, на которомъ сидѣла. Затѣмъ послѣдовало еще нѣсколько колебательныхъ движеній почвы, отъ которыхъ наблюдательница почувствовала приступы морской болѣзни. Колебанія сопровождались закрываніемъ дверей и звономъ стеколъ высоко поднятыхъ висячихъ лампъ о пароотводныя трубки. Всѣ лампы сильно колебались въ направленіи длины дома. Висѣвшія свободно на сѣверномъ окнѣ дома гардинныя цѣпочки съ деревянными шарами на концахъ качались также весьма сильно. Авторъ сообщенія, находившійся въ это время въ другомъ домѣ города, землетрясенія не замѣтилъ. (В. фонъ Ренгаузенъ.)

Пайміо, желѣзнодорожная станція въ 28 километрахъ къ востоку отъ Або. Землетрясеніе замѣчено было между 11 ч. 20 и 12 ч. 20 м. женою

станціоннаго бухгалтера, находившейся въ своей квартирѣ въ 250 метрахъ къ западу отъ станціи. Висячія лампы и туалетное зеркало закачались. На станціи землетрясеніе замѣчено не было. (О. Брандеръ, начальникъ станціи.)

Рихимяки, желѣзнодорожная станція въ 65 верстахъ къ сѣверу отъ Гельсингфорса. Въ 11 ч. 32 м. ощущалось въ теченіе 10—12 секундъ легкое колебаніе почвы. (Газетныя свѣдѣнія).

Вышеприведенныя наблюденія относятся къ скандинавскому землетрясенію 23 окт. 1904 г., эпицентръ котораго, по опредѣленіямъ скандинавскихъ и германскихъ ученыхъ, находился въ Скагеракѣ.

Въ предѣлахъ Россіи скандинавское землетрясеніе ощущалось, какъ весьма слабое. Въ большинствѣ пунктовъ наблюденій въ Россіи силу этого землетрясенія слѣдуетъ оцѣнить всего II—III баллами по скалѣ Росси-Фореля, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ наблюдатели указываютъ явленія, характеризующія силу V и даже VI балловъ. Повидимому, землетрясеніе было нѣсколько сильнѣе въ южной части прибалтійскаго края, нежели въ сѣверной и въ Финляндіи, изъ которой, впрочемъ, имѣется мало свѣдѣній.

23-го октября (octobre).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	16 2 12	16 3 45	—	1.8
	E_2	—	—	16 2 12	16 7 19	17 1	1.0
	E_3	—	—	16 2 12	16 8 13	—	1.2

23-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	18 38.1	—	—	—	3.8
	R_2	—	—	—	18 38.7	—	1.5

24-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	21 46.5	—	21 50.1	—	3.5
	R_2	—	21 46.8	—	21 49.2	—	4.1

25-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	11 1.4	—	12 2.2	12 37.3	13 24.1	4.6
	R_2	11 24.2	—	12 0.1	12 2.2	13 23.8	6.5
Юрьевъ . . . . Jouriev	S_1	—	11 39.1	—	11 43.1	12 12	4
	S_2	—	11 43.9	—	11 48	12 12	2

26-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	9 49.2	—	1.1
	R_2	9 49.2	—	—	—	—	0.9

1904.

26-го октября (octobre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	17 58.6	—	—	—	4.8
Tachkent	R_2	—	17 58.9	—	—	—	3.0

27-го октября (octobre).

Иркутскъ	R_5	—	14 44.7	14 49.1	14 51.5	16 25	6.8
Irkoutsk	R_6	—	14 44.1	14 50.1	14 52.9	16 50	8.6
Ташкентъ . . .	R_1	15 1.9	15 4.6	—	15 12.4	—	3.2
Tachkent	R_2	—	15 3.4	—	15 5.8	—	2.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	S_2	15 10	—	—	—	15 18	—

28-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	15 1.0	—	15 23.5	—	6.6
		—	—	15 28.8	15 29.9	—	22.0
		—	—	15 31.0	15 34.5	18 13	35.0
	R_6	—	15 1.0	—	15 21.8	—	10.0
		—	—	15 27.3	15 29.9	—	21.0
		—	—	15 32.8	15 37.1	—	37.6
		—	—	—	15 40.9	18 46	39.0
	M_1	—	15 9.7	15 29.1	15 30.0	—	1.8
		—	—	—	15 32.6	15 43	2.0
		—	—	—	—	16 31	—
	B_m	—	15 24.3	—	—	15 58	—
	B_v	—	15 24.8	—	—	16 2	—
Кабанскъ . . . . Kabansk	B_m	—	15 7.3	—	—	15 51	—
	B_v	—	15 3.3	—	—	15 46	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	15 31.6	—	15 36.4	15 53	0.2
	B_v	—	15 31.8	—	—	15 49	—
Николаевъ . . . Nikolaev	P	15 9.8	15 14.4	—	15 50.2	—	8.2
		—	—	—	15 58.9	16 26.0	8.5
		—	—	—	—	17 33.2	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	14 59.9	15 9.5	—	—	—
		—	—	15 24.8	—	—	—
		—	—	15 32.6	15 41.0	16 9.2	40.0
	R_2	—	15 1.7	15 9.8	—	—	—
		—	—	15 16.4	—	—	—
		—	—	15 26.0	—	—	71.0
		—	—	15 32.9	15 35.0	16 2.0	2.6
	M_2	15 1.3	15 17.4	—	15 28.2	—	—
		—	—	15 29.3	—	—	—
		—	—	15 30.3	15 34.5	—	3.0
		—	—	15 41.1	—	—	—
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	15 3 8	15 13 10	—	15 16 46	—	11.5
		—	—	15 31 27	—	—	—
	E_2	15 8 8	15 13 10	—	15 14 1	—	6.8
		—	—	15 31 33	—	18 1	—
	E_3	15 3 11	15 13 10	—	15 18 1	—	6.0
		—		15 31 33	—	—	—
	M_3	15 3.0	15 13.3	15 31.6	15 46.7	17 41	1.0
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	15 5.6	—	—	15 28	—
	B_v	—	15 5.6	—	—	15 19	—

1904.

28-го октября (octobre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	15 15 32	—	15 30 23	—	9
		—	—	15 38 56	15 43 3	—	34
		—	—	15 45 2	15 48 52	—	54
	S_1	15 15.3	15 40.1	15 47.9	15 49.8	—	11
		—	—	15 51.5	15 54.6	—	20
		—	—	15 57.3	16 1.5	16 9	20.5
		—	—	—	—	17 37	—
	S_2	15 15.3	15 39.9	15 49.9	15 52.7	—	6
		—	—	15 54.7	15 57.1	15 59.5	7
		—	—	—	—	16 52	—

29-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	8 30.6	—	8 37.5	8 40.5	—	3.0
	R_2	8 33.4	—	—	8 40.2	—	1.9
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	8 24 35	8 30 38	8 39 0	8 40 54	—	3.8
	E_2	—	—	—	8 41 42	9 31	1.8
	E_3	—	8 30 49	—	8 42 6	—	1.0

29-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	17 23 19	17 28 23	—	2.2
	E_2	—	—	17 23 19	17 33 23	18 31	1.4
	E_3	—	—	17 23 22	17 25 46	—	1.0

31-го октября (octobre).

Гижига, Приморской обл. Въ 22 ч. 27 м. большинствомъ людей, пребывавшихъ въ покоѣ и бездѣйствіи, ощущалось дрожаніе почвы въ направленіи съ сѣв.-востока на юго-западъ. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ тоже въ направленіи съ сѣв.-востока на юго-западъ. Продолжительность 10 секундъ, сила II. (Подпись не разобрана.)

1-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	—	—	—	15 22.3	—	2.0
	R_2	—	—	—	15 22.0	—	3.0

3-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	1 15.5	—	—	—	—	0 5
	R_2	1 15.5	—	—	—	—	1.5

1904.

3-го ноября (novembre).

Румынія. Въ 3 ч. 23 м. землетрясеніе силою въ III балла ощущалось въ нѣкоторой части округа Мюссель (Muscel). Свѣдѣнія получены изъ Кампюлюнга (Câmpulung) и Рюкара (Rukăr)). (С. Гепитесъ, директоръ метеорологическаго института въ Румыніи.)

3-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ	R_5	—	4 44.1	—	4 59.4	6 14	2.6
Irkoutsk	R_6	—	4 46.3	—	4 59.1	6 30	4.0
	M_1	—	4 54.4	—	4 58.0	5 14	0.4
Ташкентъ	R_1	4 46.0	—	4 54.4	—	—	—
Tachkent	R_2	4 46.6	4 54.1	—	5 4.0	—	3.6
Тифлисъ	E_1	4 39 50	4 50 8	—	4 54 25	—	2.0
Tiflis	E_2	—	4 50 3	—	4 51 7	6 21	1.5
	E_3	—	—	—	4 52 55	—	1.2
Юрьевъ	R_3	—	5 17 50	—	5 20 9	—	4.5
Iouriev	S_1	5 28	—	—	—	5 38	—
	S_2	5 27	—	—	—	5 40	—

4-го ноября (novembre).

Ташкентъ	R_1	—	13 59.3	—	—	—	2.0
Tachkent	R_2	—	13 59.3	—	—	—	2.0

5-го ноября (novembre).

Иркутскъ	R_5	—	16 35.9	—	—	17 10	—
Irkoutsk	R_6	—	16 27.7	—	—	18 16	—
Ташкентъ	R_1	16 43.0	16 52.6	—	16 56.5	17 16.9	1.5
Tachkent	R_2	16 39.4	—	16 52.3	17 0.7	17 28.3	4.1
Юрьевъ	S_1	16 50	—	—	—	17 0	—
Iouriev	S_2	16 52	—	—	—	17 0	—

5—6-го ноября (novembre).[1]

Иркутскъ	R_5	—	21 36.7	21 41.8	21 46.8	0 34	20.0
Irkoutsk	R_6	—	21 36.6	21 41.6	21 45.4	0 54	14.0
	M_1	—	21 39.7	21 42.0	21 43.1	21 51	2.2
		—	—	—	—	22 14	—
	B_m	—	21 36.5	—	—	21 55	—
	B_v	—	21 38.2	—	—	21 53	—
Кабанскъ	B_m	—	21 48.8	—	—	22 0	—
Kabansk	B_v	—	21 47.5	—	21 49.6	21 56	0.4

1) Въ Николаевѣ со 2-го по 8-ое ноября маятники не дѣйствовали вслѣдствіе отъѣзда наблюдателя.

1904.

5—6-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	21 51.5	—	—	22 3	—
	B_v	—	21 51.8	—	—	22 2	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	21 43.2	21 51.3	—	21 56.1	22 58.4	9.3
	R_2	—	21 43.2	21 51.3	21 56.1	23 5.0	11.1
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	22 5 52	—	22 10 4	—	2.4
	E_2	—	22 5 52	—	22 16 55	—	2.1
	E_3	—	—	—	22 18 25	—	1.2
	M_3	—	22 5.9	—	22 12.2	22 31	0.3
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	21 46.6	—	—	21 57	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	21 44 17	22 3 39	—	22 4 34	—	7
	S_1	22 4	—	—	—	22 40	—
	S_2	—	22 4	—	22 11.3	—	5

6-го ноября (novembre). [1])

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	5 3.0	5 20.4	5 24.2	—	20.0
		—	—	5 35.1	5 38.7	6 21	104.0
		—	—	—	—	8 20	—
	R_6	—	5 10.3	5 20.0	5 23.0	—	20.4
		—	—	5 34.6	5 37.5	6 26	83.6
		—	—	—	—	9 11	—
	M_1	—	5 10.6	—	5 24.4	—	0.8
		—	—	5 33.7	5 37.6	5 43	3.2
		—	—	—	—	6 45	—
	B_m	—	5 17.0	—	5 37.5	6 4	0.6
	B_v	—	5 14.9	—	5 36.9	6 14	0.4
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	5 25.7	—	5 43.6	6 19	1.0
	B_v	—	5 26.7	—	5 42.1	6 13	0.6
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	5 20.0	5 46.4	5 47.4	—	1.4
		—	—	—	5 49.8	5 53	1.4
		—	—	—	—	6 29	—
	B_v	—	5 29.7	5 46.9	5 47.4	—	1.4
		—	—	—	5 49.7	5 53	1.4
		—	—	—	—	>6 2	—
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	2 58.6	—	—	—	—	2.1
		—	5 20.8	5 32.1	—	—	—
		—	—	5 47.1	5 50.7	—	47.0
	R_2	2 58.6	—	—	—	—	1.0
		—	5 20.8	—	—	—	—
		—	—	5 30.6	—	—	—
		—	—	5 43.5	5 48.6	—	60.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	—	5 56 27	6 5 8	—	13.0
	E_2	—	—	—	6 6 2	—	5.0
	M_3	5 33.3	5 46.3	5 56.1	6 2.8	6 41	2.0
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	5 13.6	5 27.6	5 28.1	—	0.6
		—	—	5 39.1	5 40.3	—	1.0
		—	—	5 41.6	5 42.4	5 45	2.6
		—	—	—	—	6 12	—

[1]) Въ Николаевѣ со 2-го по 8-ое ноября маятники не дѣйствовали вслѣдствіе отъѣзда наблюдателя.

1904.

6-го ноября (novembre). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	5 28 30	5 41 49	—	5 43 47	—	5
		—	—	5 54 24	5 58 16	—	16
	S_1	5 36.7	5 57.7	—	6 4.1	—	12
		—	—	6 11.7	6 15.1	6 26	10
	S_2	5 36.7	5 44.1	5 58.0	6 0.4	6 6.4	19
		—	—	—	—	6 9.9	—
		—	—	—	6 15.4	6 23	6
		—	—	—	—	7 7	—

7-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	10 5.3	10 23.3	—	10 38.3	12 5.2	11.0
	R_2	10 5.9	10 24.2	10 38.9	—	12 5.8	5.2

8-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	0 4.8	0 15.3	—	0 18.3	0 49.2	2.0
	R_2	0 5.1	0 13.8	—	0 17.1	0 52.8	6.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	—	0 7 49	0 13 54	0 24 32	—	2.0
	E_2	—	0 7 49	0 13 57	0 21 21	1 31	2.0
	E_3	—	0 7 49	—	0 14 37	—	1.3
	M_3	—	—	0 13.8	0 14.9	0 21	0.2

8-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk'	R_5	—	7 52.9	—	8 19.7	9 25	3.8
	R_6	—	7 48.6	—	—	9 1	—
	M_1	—	8 7.7	—	—	8 36	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	8 28.7	—	—	8 32.6	—	1.8
	R_2	—	8 28.7	—	8 32.6	—	6.6

8-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	—	—	—	20 25.8	—	1.0
	R_2	—	—	—	20 26.1	—	0.9

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk.	R_5	—	4 40.0	4 49.0	4 49.8	7 37	16.0
	R_6	—	4 38.2	4 47.3	4 49.4	7 38	14.0
	M_1	—	4 44.8	—	4 49.3	4 59	1.2
	B_m	—	4 43.0	—	4 50.7	5 11	0.4
	B_v	—	4 43.3	—	4 49.7	5 14	0.4
Кабанскъ . . . Kabansk	B_m	—	4 48.6	—	5 0.4	5 21	0.6
	B_v	—	4 50.1	—	4 59.6	5 19	0.4
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	4 48.3	—	4 55.1	5 35	0.6
	B_v	—	4 47.2	—	4 57.0	5 47	0.8
Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	—	—	4 36.9	—	3.5
		—	—	—	4 42.9	4 57.0	3.2

1904.

9-го ноября (novembre). (Продолженіе).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	—	4 29.9	—	4 35.0	6 13.4	30?
	R_2	—	4 30.2	—	4 35.3	6 14.8	31.0
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	4 31 17	4 32 50	4 34 38	4 41 5	—	13.0
	E_2	—	—	4 34 38	4 42 20	7 21	20.1
	E_3	4 31 17	4 32 50	4 34 38	4 39 18	—	12.0
	M_3	—	4 33.0	4 34.6	4 38.4	4 56	0.6
Чита . . . . . Tchita	B_m	—	4 47.7	—	4 57.9	5 17	0.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_2	4 38 28	4 44 2	—	4 46 54	—	10
	S_1	4 43	4 46.0	—	4 47.2	5 24	4
	S_2	—	4 38.8	4 49.4	4 50.9	4 59	4

Каахка, Закаспійской обл. Замѣчено пять подземныхъ толчковъ. Два первыхъ сопровождались дрожаніемъ почвы, три послѣднихъ волнообразныхъ ея колебаніемъ. Первый толчекъ, силою въ VIII балловъ, былъ въ 4 ч. 26.4 м. За $1\frac{1}{2}$—2 минуты до этого момента былъ слышенъ гулъ, сначала слабый, затѣмъ нѣсколько усилившійся. Предметы падали въ направленіи съ востока на западъ; въ томъ же направленіи качались лампы и колокола. Стѣны домовъ дали трещины до одного дюйма шириною. (Ташкентъ.)

Асхабадъ, Закаспійской обл. Въ 4 ч. 26 м. былъ подземный толчекъ, сопровождавшійся волнообразнымъ колебаніемъ почвы, которое распространялась съ сѣвера на югъ. Во время землетрясенія висячія лампы качались. (Забусовъ.)

Газетныя свѣдѣнія объ этомъ землетрясеніи въ Асхабадѣ не согласны между собою. По одному изъ нихъ въ 4 ч. 26 м. здѣсь было сильное землетрясеніе; по другому — лишь незначительный толчекъ.

Мешедъ-Абадъ, Персія. Въ 5 ч. 30 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся не менѣе минуты. Въ двухъ мѣстахъ обвалились стѣны. Въ 11 ч. 30 м. колебанія почвы повторились, но уже не съ такой силой. (Газетное свѣдѣніе.)

Это землетрясеніе ощущалось еще въ **Мервѣ** и **Тедженѣ** Закаспійской области. (Ташкентъ.)

9-го ноября (novembre).

Тоуракское, Томской губ., Бійскаго уѣзда. Въ 5 ч. 50 м. ощущалось дрожаніе почвы, распространявшееся съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Было три отдѣльныхъ толчка. Продолжительность землетрясенія около $1\frac{1}{2}$ минуты, сила III. (Свящ. М. Дагаевъ.)

1904.

9-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . Tachkent. . . .	R_1	—	10 30.8	—	—	—	1.9
	R_2	—	10 29.6	—	—	—	2.0
Тифлисъ. . . . Tiflis.	E_1	—	10 32 48	—	10 38 36	—	1.1
	E_2	—	10 32 48	10 37 14	10 41 21	11 41	2.0
	E_3	—	10 32 48	—	11 40 27	—	1.2

Закаспійская область. Это землетрясеніе непосредственно ощущалось въ **Мервѣ, Тедженѣ, Каахкѣ,** Закаспійской обл. и въ **Мешедъ-Абадѣ,** въ Персіи. О землетрясеніи въ Мешедъ-Абадѣ см. выше стр. 26. (Ташкентъ.)

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	11 56.8	—	—	12 1	—
	R_6	—	11 56.7	—	11 56.8	12 8	2.4

9-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ. . . . Tiflis.	E_1	13 46 42	13 46 51	13 47 24	13 47 53	—	2.1
	E_2	—	13 46 51	—	13 47 59	14 31	1.2
	E_3	—	13 46 51	13 47 24	13 47 44	—	1.9

10-го ноября (novembre).

Батумъ. . . . . Batoum.	B_m	3 46 55	—	3 47 58	—	3 53	0.1
	B_v	3 46 54	—	3 47 58	3 48 18	—	0.5
Тифлисъ. . . . Tiflis.	E_1	3 48 0	3 50 0	3 50 31	3 51 37	—	7.9
	E_2	—	3 50 0	3 50 31	—	4 51	—
	E_3	—	3 50 0	3 50 31	3 51 19	—	6.6
	M_3	—	3 50.3	3 50.8	3 53.6	4 1	0.9

11-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	12 23.4	—	12 44.7	12 56.4	—	2.7
	R_2	12 23.4	—	12 38.1	12 44.7	—	2.3

11-го ноября (novembre).

Джагры, Эриванской губ. Нахичеванскаго уѣзда. Въ 16 ч. 28 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ колебанія почвы. Было три колебанія. Продолжительность 3 сек.; направленіе съ запада на востокъ, сила III. (Тифлисъ.)

1904.

12-го ноября (novembre).

Шемаха, Бакинской губ. Около 9 ч. на сейсмограммахъ замѣтно землетрясеніе, которое не могло быть измѣрено вслѣдствіи неисправности въ приборахъ. (Тифлисъ.)

12-го ноября (novembre).

Сардаръ-Булагъ, Эриванской губ. Сурмалинскаго уѣзда. Въ 20 ч. 58 м. ощущалось три рѣзкихъ толчка на пограничномъ посту Сардаръ-Булагѣ. Землетрясеніе было настолько сильное, что столъ закачался и лампа чуть не упала со стола. Продолжительность землетрясенія 5 мин.; направленіе съ юга на востокъ (?) Передъ землетрясеніемъ люди и домашнія животныя испытывали безпокойство. (Тифлисъ.)

15-го ноября (novembre).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	10 54.4	—	1.0
Tachkent	R_2	—	—	—	10 53.8	—	1.4

16-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . .	R_5	—	4 38.3	4 38.6	4 39.1	5 7	8.0
Irkoutsk	R_6	—	4 38.5	—	4 39.2	4 50	4.0
	M_1	—	4 38.2	—	—	4 43	—
	B_m	—	4 38.8	—	—	4 40	—
	B_v	—	4 37.4	—	—	4 40	—
Кабанскъ. . . .	B_m	—	4 42.7	—	—	4 49	—
Kabansk	B_v	—	4 42.9	—	—	4 47	—
Красноярскъ . .	B_m	—	4 51.0	—	—	4 56	—
Krasnoiarak. . .	B_v	—	4 51.6	—	—	4 55	—
Чита. . . . . Tchita	B_m	—	4 46.6	—	—	4 53	—

16-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . .	R_1	20 35.9	—	—	—	—	0.5
Tachkent. . . .	R_2	20 36.2	—	—	—	—	0.5

20-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . .	R_1	—	1 4.5	1 12.0	1 13.5	1 43.2	3.4
Tachkent	R_2	—	1 3.3	1 11.4	1 13.2	1 46.2	5.5
Тифлисъ	E_1	—	1 8 23	1 11 24	1 13 30	—	18.4
Tiflis.	E_2	—	1 8 20	1 11 21	1 21 15	—	9.2
	E_3	—	1 8 23	1 11 30	1 17 54	—	9.0
	M_3	—	1 8.5	1 11.2	1 11.7	1 26	1.0
Юрьевъ	R_3	—	1 8 10	1 18 27	1 24 38	—	7
Iouriev	S_1	1 16	—	—	—	1 59	—
	S_2	1 17	—	—	—	1 51	—

1904.

20-го ноября (novembre).

Гауданъ, Закаспійской обл. Въ 4 ч. 34 м. ощущалось землетрясеніе силою въ II балла. (М. Поплавскій.)

20-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	—	—	9 27.3	—	3.5
Tachkent	R_2	—	—	—	9 27.3	—	1.4

21-го ноября (novembre).

	R_5	—	4 29.6	4 34.8	4 46.1	8 37	8.0
Иркутскъ . . .	R_6	—	4 30.6	4 52.9	4 58.9	8 32	10.8
Irkoutsk	M_1	—	4 27.9	5 0.0	5 6.5	5 9	1.2
		—	—	—	—	5 51	—
Красноярскъ . .	B_m	—	< 4 55	—	—	5 40	—
Krasnoiarsk. . .	B_v	—	< 4 52	—	—	5 35	—
	R_1	—	4 32.0	4 42.8	5 13.1	—	6.4
Ташкентъ . . .		—	—	—	5 37.1	—	4
Tachkent	R_2	4 35.6	4 42.5	—	5 12.8	—	9
		—	—	—	5 36.5	—	25.0
	E_2	—	4 29 7	—	4 37 56	—	3.3
Тифлисъ		—	—	5 10 51	—	—	—
Tiflis	E_3	—	4 29 7	—	4 45 21	—	4.2
		—	—	5 10 51	—	—	—
	M_3	—	—	5 10.8	5 43.5	6 51	0.5
	R_3	—	4 45 22	4 53 0	5 3 58	—	7
Юрьевъ		—	—	5 9 54	5 15 25	—	10
Iouriev.	S_1	4 41	—	5 21.6	5 26.6	6 36	7
	S_2	4 41	—	—	—	6 23	—

21-го ноября (novembre).

Тифлисъ [1]) . . .	E_1	8 55 19	8 58 24	8 58 54	8 59 21	—	3.3
Tiflis	E_2	—	—	8 58 57	9 1 35	—	4.4
	E_3	8 55 19	8 58 15	8 58 57	8 59 51	—	4.1

21-го ноября (novembre).

Шемаха, Бакинской губ. Около 22 ч. 11 м. на сейсмограммахъ замѣтно землетрясеніе, которое не могло быть измѣрено вслѣдствіе неисправности въ приборахъ. (Тифлисъ.)

---

[1]) У маятника Мильна не горѣла лампа съ 18 ч. 21-го по 18 ч. 22-го ноября. (Тифлисъ.)

1904.

22-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	2 13.7	2 30.1	2 36.2	—	8.2
		—	—	—	2 54.1	5 30	11.0
	R_6	—	2 13.4	2 26.3	2 32.7	—	6.0
		—	—	—	2 52.1	6 2	10.6
	M_1	—	2 26.5	2 32.2	2 37.1	—	1.0
		—	—	2 42.8	2 49.1	—	1.4
		—	—	—	2 54.8	3 15	1.6
		—	—	—	—	> 3 20	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	2 51.9	—	—	3 46	—
	B_v	—	2 47.0	—	—	3 53	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	2 23.0	2 30.2	3 2.1	—	5.5
		—	—	—	3 12.0	6 6.8	8.8
	R_2	2 23.0	2 30.5	2 56.1	3 2.4	—	72.0
		—	—	—	3 12.3	6 8.0	40.5
Тифлисъ[1]) . . . Tiflis.	E_1	2 25 13	2 27 13	2 35 44	3 12 47	—	1.9
	E_2	2 25 13	—	2 35 44	3 11 8	4 41	1.9
	E_3	2 25 13	—	2 35 44	3 11 47	—	1.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	2 26 22	2 35 47	—	2 42 54	—	12
		—	—	3 3 39	3 6 15	—	19
		—	—	3 8 9	3 9 46	—	16
	S_1	—	2 35.4	—	2 50.3	—	7
		—	—	3 4.4	3 13.7	—	7
		—	—	3 15.0	3 17.4	3 33	20
		—	—	—	—	4 55	—
	S_2	2 37	3 4.7	3 14.6	3 16.6	4 25	5

22-го ноября (novembre).

Гауданъ, Закаспійской обл. Въ 3 ч. 36 м. и въ 7 ч. 6 м. ощущались землетрясенія силою въ I баллъ. (М. Поплавскій.)

22-го ноября (novembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	18 18.2	—	—	—	—	—
		—	—	—	19 14.9	—	2.2
		19 46.4	—	—	—	—	—
		22 56.0	—	—	—	—	1.3
	R_2	18 18.2	—	—	—	—	0.9
		—	—	—	19 14.9	—	1.9
		—	—	—	19 47.0	—	1.5
		—	—	—	22 56.3	—	1.7

23-го ноября (novembre)

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	18 13.6	—	18 49.0	20 31	4.2
	R_6	—	18 7.8	—	19 1.5	21 12	3.2
	M_1	—	18 38.7	—	18 45.4	19 0	0.8
Ташкентъ . . . Tachkent. . . .	R_1	18 2.3	18 26.3	18 35.6	18 39.2	—	9.5
		—	—	—	18 50.8	—	9.8
	R_2	18 2.3	18 26.3	18 29.3	18 32.3	—	12.5
		—	—	—	18 39.2	—	11

[1]) У маятника Мильна не горѣла лампа съ 18 ч. 21-го по 18 ч. 22-го ноября. (Тифлисъ.)

1904.

23-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ Tiflis	E_1	—	—	18 22 31	18 44 44	—	3.7
	E_2	—	—	18 22 40	18 39 45	—	1.5
	E_3	—	—	18 22 43	18 29 29	—	1.2
	M_3	—	—	18 22.8	18 39.7	19 1	0.3
Юрьевъ Iouriev	R_3	—	18 6 20	18 29 56	18 40 5	—	8
	S_1	18 33	—	—	—	19 12	—
	S_2	18 38	—	—	—	19 12	—

23-го ноября (novembre).

Иркутскъ Irkoutsk	R_5	—	22 11.2	—	22 20.1	23 7	2.4
	R_6	—	22 11.8	—	22 24.9	0 10	2.6
Ташкентъ Tachkent	R_1	—	22 6.4	—	?	—	15.0
	R_2	—	22 6.4	—	?	—	25.0
Тифлисъ Tiflis	E_1	—	22 10 40	22 13 19	22 13 34	—	4.5
	E_2	—	22 10 40	22 13 19	22 18 25	—	10.0
	E_3	—	22 10 40	22 13 19	22 16 55	—	9.4
	M_3	—	22 10.4	22 13.0	22 13.6	—	0.6
Юрьевъ Iouriev	R_3	—	22 17 41	22 26 33	—	—	—
	S_1	22 12	—	—	—	22 36	—
	S_2	22 12	—	—	—	22 36	—

24-го ноября (novembre).

Юрьевъ Iouriev	R_3	—	16 39 39	—	16 43 58	—	6.0
	S_1	16 48	—	—	—	17 3	—

27-го ноября (novembre).

Ташкентъ Tachkent	R_1	2 0.0	—	—	—	—	0.5
	R_2	2 0.3	—	—	—	—	0.8

27-го ноября (novembre).

Иркутскъ Irkoutsk	R_5	—	8 15.7	8 35.9	8 40.3	8 56	26.0
		—	—	—	—	11 9	—
	R_6	—	8 15.5	8 36.5	8 39.5	9 21	14.0
		—	—	—	—	10 46	—
	M_1	—	8 14.1	8 35.2	8 40.0	8 56	1.2
		—	—	—	—	9 15	—
Красноярскъ Krasnoiarsk	B_m	—	8 43.9	—	—	9 15	—
	B_v	—	8 43.6	—	—	9 12	—
Ташкентъ Tachkent	R_1	—	8 28.8	8 44.7	8 54.9	—	14.3
	R_2	—	8 28.8	8 50.1	9 0.9	—	25.0
Тифлисъ Tiflis	E_1	8 18 49	8 29 43	—	8 33 28	—	2.2
		—	—	8 56 49	—	—	—
	E_2	8 18 49	8 29 52	— —	8 37 50	—	2.0
		—	—	8 57 4	—	—	—
	E_3	8 18 49	8 29 40	— —	8 31 27	—	1.8
		—	—	8 57 4	—	—	—
	M_3	—	—	8 57.1	9 2.9	9 31	0.3
Юрьевъ Iouriev	R_3	—	8 31 9	8 41 41	8 48 48	—	8.0
	S_1	8 35.0	8 46.5	—	8 52.3	9 25	6
	S_2	8 46	—	—	—	9 25	—

1904.

3-го декабря (décembre).

Надеждинскій пріискъ Ленскаго золотопромышленнаго Товарищества, Иркутской губ. Въ 5 ч. 23 м. ощущалось землетрясеніе, состоявшее изъ одного довольно сильнаго толчка и нѣсколькихъ слабыхъ. Явленіе продолжалось не болѣе 2-хъ или 3-хъ секундъ. Сила V. (I. Щепанскій.)

3-го декабря (décembre).

Давалу, Эриванской губ. и уѣзда. Въ 17 ч. 11 м. было дрожаніе почвы, замѣченное большинствомъ жителей селенія. Продолжалось оно 5 секундъ, направленіе имѣло съ сѣвера на югъ. Висячія лампы качались. По другому свѣдѣнію, въ 17 ч. 11 м. ощущался толчокъ въ направленіи съ сѣвера на югъ; сила III. (Тифлисъ.)

3-го декабря (décembre).

Култукъ на озерѣ Байкалѣ, Иркутской губ. и уѣзда. Около 20 ч. 5 м. (время точно не отмѣчено) наблюдалось землетрясеніе. Замѣченъ былъ одинъ сильный толчокъ съ предварительнымъ слабымъ колебаніемъ почвы. Въ домѣ отворилась большая тяжелая внутренняя дверь и отошла на 2—3 вершка отъ косяковъ, а съ потолка черезъ щели посыпалась земля. (А. Коханскій).

4-го декабря (décembre).

		T	*C*	*R* (*Min.*)	*M*	*F* (*Af.*)	*A*
		h m s	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*h m s*	*mm*
Николаевъ . . . . Nikolaev	P	0 5.5	0 14.5	—	0 15.9	0 26.2	2.9

4-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	5 26.6	—	—	—	—	1.0
	R_2	—	—	—	5 27.4	—	1.4
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	5 27 9	—	—	—
	M_3	—	—	—	6 22.6	—	0.2

4-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 49.6	—	12 21.8	14 28	3.0
	R_6	—	11 48.9	—	12 15.1	14 30	3.0
Ташкентъ . . . . Tachkent	R_1	—	10 42.6	12 0.0	12 6.0	—	11.9
	R_2	—	10 40.1	11 56.3	12 8.2	—	5.5
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	11 52 29	12 6 14	—	6.2
	E_2	—	—	11 52 26	11 53 59	—	3.0
	E_3	—	—	11 52 26	12 1 33	—	3.0
	M_3	—	—	11 52.4	11 57.4	12 21	1.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	—	11 50 29	12 12 2	—	—	—
	S_1	11 58	—	—	—	12 34	—
	S_2	11 57	—	—	—	12 34	—

1904.

4-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	18 19.7	—	18 30.6	19 43	2.4
	R_6	—	18 23.3	—	18 30.9	19 42	1.8
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	18 28.4	—	4.0
	R_2	—	—	—	18 28.3	—	1.3

5-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	2 39.1	—	1.2
	R_2	—	—	—	2 39.0	—	1.4

5-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_2	—	20 9.0	—	20 12.3	—	5.6
Юрьевъ [1]) . . . Iouriev	S_1	—	19 52.8	—	—	20 13	4

6-го декабря (décembre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	8 5.7	8 22.3	—	8 23.6	9 12.3	3.4

6-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	21 43.1	—	—	—	6.2
	R_2	—	21 43.0	—	—	—	4.2
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	21 51 33	21 52 33	21 59 33	23 1	1.8
	E_2	—	—	—	—	—	< 1.0
	E_3	—	—	—	—	—	< 1.0

8-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	—	11 8.1	—	11 10.6	11 15	1.0
	R_6	—	11 7.4	—	11 10.1	11 15	1.6

10-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	0 13.8	0 17.4	—	—	—	2.1
	R_2	—	0 21.2	—	—	—	2.0

10-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . Irkoutsk	R_5	2 45.2	—	—	—	3 15	—
	R_6	2 42.6	—	—	—	3 15	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	2 57.5	—	1.7
	R_2	—	—	—	2 52.3	—	2.0

1) Регистрирный аппаратъ маятника R_3 въ это время не дѣйствовалъ.

1904.

11-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ. . . . / Tachkent	R_1	—	1 54.4	—	—	—	2.1

11-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . / Irkoutsk	R_5	—	9 59.8	10 8.6	10 24.8	—	7.0
		—	—	—	10 43.4	13 20	7.8
	R_6	—	10 0.1	10 8.2	10 25.6	12 50	5.0
	M_1	—	10 8.8	10 24.5	10 25.4	10 33	1.2
		—	—	—	—	11 0	—
Красноярскъ . . / Krasnoiarsk . . .	B_m	—	10 20.4	—	10 44.9	11 7	0.4
	B_v	—	10 21.7	—	10 45.0	11 9	0.2
Ташкентъ . . . / Tachkent	R_1	—	—	—	9 11.8	—	2.5
		—	—	10 11.5	10 26.5	—	3.7
	R_2	—	—	—	9 11.7	—	1.2
		—	10 11.4	10 16.8	10 37.5	—	14.5
Юрьевъ . . . . / Iouriev	R_2	—	10 39 38	10 42 43	10 46 41	—	12
	S_1	10 22.2	10 44.0	—	10 58.7	11 2	4

11-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . / Irkoutsk	R_5	—	18 25.7	18 49.8	18 56.6	—	3.8
		—	—	—	19 55.8	22 34	3.4
	R_6	—	18 25.9	18 40.7	18 56.2	—	2.4
		—	—	—	19 49.0	22 32	1.8
	M_1	—	18 48.8	19 36.0	19 48.5	19 55	1.0
		—	—	—	—	20 6	—
Ташкентъ . . . / Tachkent. . . .	R_1	—	18 25.6	—	19 50.1	—	3.1
	R_2	—	18 40.2	19 20.0	19 37.4	21 0.2	15.5
Тифлисъ . . . . / Tiflis.	E_1	—	—	19 9 51?	—	—	—
	E_2	—	—	19 9 51?	—	21 1	—
	E_3	—	—	19 9 51?	—	—	—
	M_3	—	18 36.7	19 10.5	19 27.9	20 11	0.2
Юрьевъ. . . . . / Iouriev.	R_2	18 0 22	—	—	—	—	—
		18 21 5	18 53 15	19 3 14	19 7 14	—	14
	S_1	18 35.6	19 16.8	—	19 19.7	—	15
		—	—	19 26.3	—	19 38	—
		—	—	—	—	20 23	—
	S_2	18 35.8	—	—	—	19 53	—

12—13-го декабря (décembre).

Румынія. Нѣсколько минутъ спустя послѣ 23 часовъ ударъ землетрясенія ощущался въ Тисмауѣ (Tismaua) въ округѣ Валсеа (Vâlcea) и въ Глоговѣ (Glogova) въ округѣ Мегединти (Mehedinti). Въ обоихъ мѣстахъ ударъ ощущался въ направленіи съ запада на востокъ съ силою III. (С. Гепитесъ, директоръ метеорологическаго института въ Румыніи.)

1904.

13-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	5 24.1	—	1.2
	R_2	—	—	—	5 24.0	—	2.6

13-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 12.5	—	8 18.9	9 44	3.8
	R_6	—	8 8.4	—	8 20.7	10 2	1.4
	M_1	—	8 11.6	—	—	8 23	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	8 9.6	—	8 21.9	—	5.4
	R_2	—	8 8.6	—	8 19.4	—	5.0
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_2	8 32 35	—	—	—	—	—
	S_1	8 36	—	—	—	8 47	—
	S_2	8 36	—	—	—	8 47	—

13-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	20 15.3	—	—	—	1.7
		21 3.3	—	—	—	—	1.0
		22 50.3	—	—	—	—	1.2
	R_2	20 16.1	—	—	—	—	0.5
		21 3.8	—	—	22 49.9	—	2.0

14-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	—	—	9 1.0	—	2.6
	R_2	—	—	—	9 0.6	—	1.2

15-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Юрьевъ. . . . . Iouriev	S_2	2 59	—	—	—	3 12	—

16-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	—	1 22 25	1 23 27	—	3.1
	E_2	—	1 21 52	1 22 25	1 23 30	—	2.0
	E_3	—	1 21 52	1 22 25	1 25 27	—	3.0

16-го декабря (décembre).[1])

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 7.8	8 19.1	8 21.6	10 30	12.6
	R_6	—	8 9.4	8 19.6	8 20.5	10 30	11.6
	M_1	—	8 12.6	—	8 21.2	8 28	0.8
	B_m	—	8 16.5	—	—	8 29	—
	B_v	—	8 16.0	—	—	8 31	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	8 17.4	—	—	8 31	—
	B_v	—	8 17.6	—	—	8 26	—

1) Въ Читѣ это землетрясеніе на сейсмограммахъ отмѣчено, но вслѣдствіе недоразумѣній въ отмѣткахъ времени наблюденія не приведены. (Иркутскъ.)

1904.

16-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	8 20.8	—	8 33.8	9 8	0.6
	B_v	—	8 22.5	—	8 33.9	9 9	0.6
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	8 6.3	—	8 9.0	10 2.7	8.0
	R_2	—	8 5.6	—	8 9.2	10 2.6	20.0
Тифлисъ . . . . Tiflis.	E_1	8 7 50	8 12 25	8 15 54	8 18 29	—	6.7
	E_2	—	8 12 25	—	8 19 32	—	4.0
	E_3	—	8 12 25	—	8 17 8	—	2.2
	M_3	—	—	—	8 27.2	—	0.2
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_2	8 16 1	8 24 7	—	—	—	—
	S_1	8 22	—	—	—	8 40	—
	S_2	8 22	—	—	—	8 40	—

16-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . . Tiflis	E_1	—	16 10 43	16 11 4	16 11 25	—	2.1
	E_2	—	—	16 11 10	16 13 34	—	2.0
	E_3	—	—	16 11 10	16 17 6	—	4.0

16-го декабря (décembre).

Юрьевъ . . . . Iouriev	S_2	—	18 11.1	—	18 12.0	18 22	4

17-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	5 27.8	—	—	—	—	0.5
	R_2	—	—	—	5 27.8	—	1.5

Андижанъ, Ферганской обл. Въ 5 ч. 28 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Направленіе было съ юго-востока; сила II. (Ташкентъ.)

17-го декабря (décembre)[1]).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	8 8.4	8 12.8	8 13.8	—	3.6
		—	—	—	8 21.3	10 0	5.8
	R_6	—	8 12.6	8 20.2	8 21.2	10 0	6.0
	M_1	—	8 11.7	—	—	8 35	—
	B_m	—	8 12.9	—	—	8 25	—
	B_v	—	8 12.0	—	—	8 20	—
Кабанскъ. . . . Kabansk	B_m	—	8 7.2	—	—	8 32	—
	B_v	—	8 9.3	—	—	8 30	—
Красноярскъ . . Krasnoiarsk. . .	B_m	—	8 22.7	—	—	9 17	—
	B_v	—	8 20.7	—	—	9 23	—

---

[1]) Въ Читѣ это землетрясеніе отмѣчено, но вслѣдствіе недоразумѣній въ отмѣтка времени наблюденія не приведены. (Иркутскъ.)

Въ Николаевѣ маятникъ 17 декабря не дѣйствовалъ.

1904.

20-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	7 3.7	7 13.9	7 26.6	—	10.6
		—	—	—	7 55.9	—	23.0
		—	—	7 57.7	8 1.6	—	68.0
		—	—	—	8 4.7	—	89.0
		—	—	—	8 7.6	8 27	96.0
		—	—	—	—	11 56	—
	R_6	—	7 4.3	7 14.0	7 14.2	—	9.0
		—	—	—	7 41.5	—	20.6
		—	—	7 58.3	7 59.0	—	40.0
		—	—	—	8 1.1	—	70.0
		—	—	—	8 5.9	8 37	71.0
		—	—	—	—	12 14	—
	M_1	—	7 11.3	7 34.5	7 50.8	—	2.0
		—	—	—	7 56.8	—	4.2
		—	—	—	8 2.6	—	2.8
		—	—	—	8 6.9	8 28	3.0
		—	—	—	—	9 1	—
		—	—	—	—	9 28	—
	B_m	—	7 8.0	—	7 55.9	8 32	0.4
	B_v	—	7 4.0	—	7 58.8	8 24	0.8
Кабанскъ . . . . Kabansk	B_m	—	7 43.8	—	8 5.8	8 31	0.4
	B_v	—	7 51.7	—	8 6.6	8 27	0.2
Красноярскъ . . Krasnoiarsk . . .	B_m	—	7 17.2	—	8 9.7	9 36	1.0
	B_v	—	7 18.6	—	8 10.7	9 38	1.0
Николаевъ . . . Nikolaev	P	7 1.7	7 8.8	—	7 36.5	—	21.0
		—	—	—	7 48.4	8 13.7	22.0
		—	—	—	—	9 44.5	—
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	7 5.3	—	?[1])	10 51.6	?
	R_2	—	7 5.5	7 13.3	?	10 52.1	?
Тифлисъ [2]) . . . Tiflis	E_1	7 3 49?	7 12 58	—	7 14 46	—	16.0
		—	—	7 19 28	—	—	—
	E_2	7 3 49	7 12 58	7 19 28	7 29 4	10 1	10.0
	E_3	7 3 49	7 12 28?	— —	7 14 34	—	6.9
		—		7 19 28	—	—	—
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	7 1 14	7 8 34	7 11 56	7 15 20	—	21
		—	—	7 18 15	—	—	—
		—	—	7 23 11	7 34 8	—	120
	S_1	—	7 8.4	7 15.8	7 21.4	—	16
		—	—	7 30.3	7 35.4	—	23
		—	—	7 39.3	7 43.2	—	22
		—	—	7 48.8	7 58 ?	8 25	20
		—	—	—	—	10 22	—

21-го декабря (décembre).

Николаевъ . . . Nikolaev . . .	P	3 25.8	3 33.5	—	3 42.2	4 0.9	2.7
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	3 0.1	—	3 45.1	4 12.7	—	4.8
	R_2	2 57.3	—	3 32.4	3 52.5	—	9.0

---

[1]) Максимальныя колебанія происходятъ или во время перемѣны бумаги, или вскорѣ послѣ этого. Колебанія весьма значительны, и изображенія ихъ очень слабы.

[2]) Часовой механизмъ маятника Мильна не дѣйствовалъ съ 18 ч. 19-го по 18 ч. 22-го декабря. (Тифлисъ.)

1904.

21-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ[1]. . . . Tiflis.	E_1	—	—	—	3 27 29	—	1.5
		—	—	3 39 41	—	—	—
	E_2	—	—	—	3 28 47	—	1.6
		—	—	3 39 35	—	—	—
	E_3	—	3 8 39	—	3 13 10	—	2.4
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	3 6 58	3 17 36	3 30 16	—	—	—
	S_1	3 11	3 24.5	—	3 27.7	3 56	3.5

21-го декабря (décembre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	6 2.9	—	—	6 6.7	—	3.1
		—	—	—	6 10.5	6 17.3	4.8

22-го декабря (décembre).[2]

Иркутскъ. . . . Irkoutsk	R_5	—	7 17.4	—	7 47.5	10 35	3.6
	R_6	—	7 16.3	—	8 0.5	10 18	2.0
	M_1	—	7 39.4	—	—	8 11	—
Ташкентъ. . . . Tachkent	R_1	7 7.4	—	—	—	—	—
	R_2	7 7.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ[1]. . . Tiflis	E_1	—	7 13 2	7 20 44	7 36 23	—	1.8
	E_2	—	7 13 2	—	7 13 9	—	1.9
		—	—	7 20 50	—	—	—
	E_3	—	7 12 56	—	7 10 37	—	2.3
		—	—	7 20 47	—	—	—

22-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	15 57.3	15 57.4	15 57.4	16 10	4.0
	R_6	—	15 57.3	15 57.4	15 57.4	16 2	4.8
	M_1	—	15 57.6	—	15 57.8	16 10	0.6

Маякъ **Хараузъ**, Забайкальской обл. Въ 16 ч. 1 м. ощущалось сотрясеніе почвы снизу вверхъ въ продолженіе нѣсколькихъ секундъ. Сила V. (С. Ереминъ.)

Кударинская Степная Дума, Селенгинскаго уѣзда Забайкальской обл. Въ 15 ч. 54 м. ощущалась дрожаніе почвы, замѣченное наблюдателемъ во время письменной работы. Слышенъ былъ звонъ посуды; лампадка слабо качалась. Передъ дрожаніемъ послышался сильный шумъ. (Н. Вьюковъ, старшій учитель.)

---

[1]) Часовой механизмъ маятника Мильна не дѣйствовалъ съ 18 ч. 19-го по 18 ч. 22-го декабря. (Тифлисъ.)

[2] Въ Юрьевѣ регистрирный аппаратъ не дѣйствовалъ.

1904.

22-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . .	R_1	—	19 23.3	—	—	—	2.7
Tachkent		22 36.3	—	—	—	—	1.3
	R_2	—	19 22.6	—	—	—	3.0
		22 35.9	—	—	—	—	1.1

23-го декабря (décembre).

Юрьевъ	R_3	—	16 53.1	—	17 15.7	18 16	5
Iouriev	S_2	17 14	—	—	—	17 29	—

24-го декабря (décembre).

Николаевъ . . .	P	0 53.0	0 57.1	—	0 59.8	—	4.0
Nikolaev.		—	—	—	1 2.5	1 12.9	3.8

24-го декабря (décembre).

Иркутскъ. . . .	R_5	—	7 38.1	—	7 50.4	10 26	4.0
Irkoutsk	R_6	—	7 37.6	7 43.1	7 56.8	9 57	6.0
	M_1	—	7 42.3	—	7 50.8	8 10	0.6
Юрьевъ	R_3	—	8 13.1	—	8 15.8	8 55	5
Iouriev	S_1	—	8 17	—	8 20	8 23	5
	S_2	8 13	—	—	—	8 27	—

24—25-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . .	R_5	—	23 34.6	—	23 55.1	2 13	5.6
Irkoutsk.	R_6	—	23 36.1	23 40.3	23 56.8	2 6	7.0
	M_1	—	23 36.3	—	23 45.1	0 18	0.4
Тифлисъ	E_1	23 39 16	23 49 29	—	23 52 4	—	3.7
Tiflis.		—	—	0 8 37	—	—	—
	E_2	23 39 7	23 49 26	—	23 52 10	1 1	4.1
		—	—	0 8 40	—	—	—
	E_3	—	23 49 26	—	23 55 51	—	2.0
		—	—	0 8 37	—	—	—
	M_3	—	—	—	0 23.0	0 51	0.2
Юрьевъ	R_3	23 51	0 10	—	0 13	0 39	4.5
Iouriev.	S_2	0 6	0 15	—	0 18	0 31	4

25-го декабря (décembre).

Николаевъ . . .	P	4 28.3	4 51.6	—	5 6.9	—	3.2
Nikolaev.		—	—	—	5 13.2	—	2.3
		—	—	—	5 21.2	—	2.7
		—	—	—	5 32.9	6 16.5	3.0

26-го декабря (décembre).

Николаевъ . . .	P	2 17.1	2 47.2	—	3 17.9	3 51.6	20.0
Nikolaev		—	—	—	—	4 12.1	—

1904.

было на полу большое количество обвалившейся штукатурки, которая въ иныхъ мѣстахъ не совсѣмъ прочно держалась до того времени.

По другому свѣдѣнію, около 4 ч. въ Зугдидахъ было землетрясеніе, распространявшееся съ запада на востокъ. Сила около IV. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 58 м.; сила II; продолжительность около $1^1/_2$ сек. (Тифлисъ.)

30-го декабря (décembre).

		T	C	R (Min.)	M	F (Af.)	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . Irkoutsk	R_5	—	7 47.0	7 50.7	7 58.1	10 18	6.6
	R_6	—	7 51.8	7 55.3	8 7.7	—	7.0
		—	—	—	8 14.1	10 5	8.0
	M_1	—	7 49.5	—	7 51.1	8 16	0.4
Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	—	8 3.1	8 12.1	8 21.4	—	5.5
	R_2	8 3.3	—	8 11.1	8 16.2	—	8.5
Юрьевъ . . . . Iouriev	R_3	8 5	8 17.5	—	8 19.7	—	4
	R_4	8 3	8 16.7	—	8 21 9	—	6
	S_2	8 17	8 19.5	—	—	8 44	3.5

31-го декабря (décembre).

Николаевъ . . . Nikolaev	P	—	8 26.8	—	8 32.0	—	9.0
		—	—	—	8 35.9	8 56.7	7.0

31-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . Tachkent	R_1	11 23.7	—	—	—	—	1.1
	R_2	11 23.9	—	—	—	—	1.0

1904.

30-го. Въ 14 ч. 13 м. было дрожаніе почвы, продолжавшееся около 5 секундъ. Въ 14 ч. 28 м. дрожаніе возобновилось и продолжалось еще 10 секундъ. Сила перваго дрожанія оцѣнена балломъ II; второго — III.

24—28-го Іюля (Juillet).

24-го. Въ 11 ч. 34 м. ощущалось дрожаніе почвы, распространявшееся съ сѣвера на югъ. Это дрожаніе сопровождалось тремя подземными толчками. Сила главнаго удара оцѣнена балломъ V. Все явленіе продолжалось 45 сек.

28-го. Въ 10 ч. 21.7 м. и въ 10 ч. 22 м. замѣчены два подземныхъ толчка, силою въ VI балловъ каждый.

Всѣ эти землетрясенія находятся, повидимому, въ связи съ дѣйствіемъ камчатскихъ вулкановъ, о которыхъ «Приамурскія Вѣдомости» сообщаютъ слѣдующее:

На Камчаткѣ, обыкновенно, считаютъ 38 вулкановъ, изъ которыхъ 12 дѣйствующихъ и 26 потухшихъ. Къ числу теперь дѣйствующихъ вулкановъ полуострова принадлежатъ слѣдующіе, считая съ юга на сѣверъ: Асача, Авача, Жупанова, Малый Семячикъ, Кихпиниская, Узонъ, Кизименъ, Кунцекла, Б. Толбачикъ, Ключевская, Шевелючъ, Мутновская, Коряцкая. Дѣятельность большинства камчатскихъ вулкановъ носитъ періодическій характеръ, — и нерѣдко вулканъ, считавшійся долгое время потухшимъ, снова проявляетъ свою грозную силу. Такъ, Коряцкая сопка уже давно считалась потухшей, и только осенью 1895 года, послѣ землетрясенія, поднялись изъ ея зазубренной вершины облака дыма, а затѣмъ широкой полосой полилась лава. Точно также, изборожденная острыми неправильными ребрами сопка Шевелючъ, со времени занятія русскими Камчатки, никогда не обнаруживала своей живучести; всѣ считали ее потухавшимъ вулканомъ, пока сосѣдній колоссальный конусъ главной сибирской сопки—Ключевской, послѣ небольшого отдыха (въ 1841 г.) въ октябрѣ 1853 г. снова не напомнилъ о себѣ грозными предвѣстниками: послѣ массы пепла, страшныхъ раскатовъ подземнаго грома и ослѣпительнаго зарева по ночамъ, онъ выбросилъ массу лавы, которая широкимъ потокомъ полилась по ея крутому склону и достигла р. Камчатки у отдаленнаго Козыревска. 1-го марта 1854 г. вулканъ затихъ, но это временное спокойствіе произвело цѣлую катастрофу съ Шевелючемъ: со стороны этого дремавшаго великана начали раздаваться подземные толчки и сильныя коле-

1904.

банія почвы; въ сѣверной его части кратеръ началъ выбрасывать густыя облака дыму; къ декабрю 1853 г. всѣ проявленія вулкана усилились, и тогда открылся громадный потокъ лавы, катившійся со всѣхъ сторонъ сопки и достигшій р. Еловки. Изверженіе пепла и сажи достигло такихъ размѣровъ, что вся громадная низина была покрыта толстымъ слоемъ черной мелкой массы на одинъ футъ. Этотъ пепельный дождь былъ замѣтенъ даже по ту сторону Срединнаго хребта, у Тигиля. Потомъ со страшнымъ грохотомъ вершина этой сопки обрушилась и образовалось много кратеровъ. Съ тѣхъ поръ вулканическая дѣятельность Шевелюча, вообще болѣе энергичная, чѣмъ прежде, періодами то усиливалась, то ослабѣвала. Въ декабрѣ 1896 г. Ключевская сопка снова проявила тревожную дѣятельность; на этотъ разъ громадный потокъ лавы направился въ сторону моря; въ іюнѣ 1897 г. потокъ лавы уменьшился, но зато Шевелючъ сталъ болѣе грознымъ: то закутывался облаками пара и дыма, то своими сильными подземными толчками наводилъ панику на жителей сел. Ключевскаго; у самаго основанія вулкана появились трещины, изъ которыхъ распространялся удушливый дымъ.

Ключевской вулканъ дѣйствуетъ и по сіе время. Изъ его кратера, къ сторонѣ, обращенной къ морю, непрерывно течетъ колоссальный потокъ огненной лавы, представляющій ночью видъ огненной рѣки, изливающейся съ вершины вулкана и оканчивающейся не свыше 3.000 футовъ отъ его подошвы и видимый съ разстоянія до 200 верстъ, напр., съ перевала Еловскаго хребта. Истеченіе изъ Ключевского вулкана лавы, сдѣлавшись, такъ сказать, хроническимъ, не сопровождается уже больше ни подземнымъ шумомъ, ни толчками; но зато Ключевской вулканъ, выбрасывая отъ времени до времени громадныя массы пепла, гремитъ въ это время такъ, что звенятъ стекла и трясутся дома не только въ Ключевскомъ селеніи, расположенномъ у его подножія, но и въ селеніяхъ, отстоящихъ отъ него на сотню — другую верстъ. Пепелъ, выбрасываемый Ключевскимъ вулканомъ на огромную высоту, разносится вѣтромъ не только по Камчатскому полуострову, покрывая сосѣднія мѣстности слоемъ до полъаршина, но иногда переносится на Командорскіе острова, находящіеся отъ вулкана на разстояніи свыше 400 верстъ. Этотъ пепелъ имѣетъ значеніе для Камчатки, прежде всего, въ томъ отношеніи, что онъ способствуетъ заболѣваніямъ жителей: рѣдкій камчадалъ не страдаетъ грудной болѣзнью въ той или иной формѣ, происхожденіе которой, въ большинствѣ случаевъ, объясняется врачами вдыханіемъ воздуха, насыщеннаго вулканическимъ пепломъ. Этотъ же пепелъ, по объясненію мѣстныхъ жителей, служитъ немаловажной причиной слабыхъ успѣховъ камчатскаго земледѣлія, такъ

1904.

какъ почва, обильно покрытая вулканическимъ пепломъ, дѣлается неплодородной. И въ с. Ключевскомъ указываютъ бывшія поля, нынѣ покинутыя, гдѣ когда-то произрастали ярица, пшеница, ячмень, и гдѣ теперь уже не сѣютъ никакихъ злаковъ, потому что они даже не всходятъ. Затѣмъ пепелъ, ложащійся въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ пролегаетъ зимній трактъ, затрудняетъ движеніе нартъ настолько, что ихъ полозья не выдерживаютъ больше двухъ переѣздовъ между с. Ключевскимъ и Усть-Камчатскимъ, гдѣ путь идетъ не по льду рѣки, а по такъ называемой Данилкиной тундрѣ, ибо полозья стираются здѣсь точно наждакомъ.

Въ зиму 1904 г. вулканическія силы Камчатскаго полуострова заявляли о себѣ только истеченіемъ лавы изъ Ключевского вулкана, а прочіе вулканы казались прекратившими свою грозную дѣятельность. 2-го апрѣля, около полудня, показались густые столбы паровъ, выброшенныхъ Мутновской сопкой, находящейся къ ю. отъ Петропавловска, въ 60 верстахъ, въ сосѣдствѣ съ Тарьинской бухтой. Мутновская сопка есть, собственно, провалившійся вулканъ того же имени, и нынѣ она представляетъ безформенную массу, со множествомъ пропастей, изъ которыхъ 2-го апрѣля и повалилъ паръ, вскорѣ смѣнившійся изверженіями огненной лавы. 4-го апрѣля показался дымъ кратера Коряцкой сопки, находящейся къ западу отъ Петропавловска, въ 40 верстахъ. Одновременно съ дымомъ изъ Коряцкой сопки, не сопровождавшимся, впрочемъ, подземнымъ гуломъ, по всему Камчатскому полуострову наблюдались легкіе подземные толчки. 7-го апрѣля Мутновская сопка перестала горѣть, но продолжала выбрасывать пары. Дымъ изъ Коряцкой сопки, встревожившій мѣстныхъ жителей, сталъ постепенно уменьшаться, но она продолжала «куриться». Въ срединѣ мая Коряцкая сопка перестала куриться, но задымила сосѣдняя съ нею Авачинская сопка. Въ ночь[1]) на 24-е мая Авачинская сопка загремѣла и 25 мая, раннимъ утромъ[1]), она выбросила такую массу пепла, что въ теченіе какихъ-нибудь двухъ часовъ ослѣпительно бѣлый снѣжный покровъ окрестностей Петропавловска превратился въ сѣрый. 26 мая день былъ солнечный, теплый, и снѣгъ, покрытый слоемъ пепла, стаялъ такъ быстро, что 27 мая рѣки, впадающія въ Авачинскую и Тарьинскую бухты, вскрылись и вышли изъ береговъ, затопивши селенія, прилегающія къ Петропавловску: Авачинское и Старый Острогъ. 28 мая, по полученнымъ впослѣдствіи свѣдѣніямъ, стали гремѣть Ключевская сопка и сосѣдняя съ нею Толбачинская, а 29 мая обѣ эти сопки выбросили огромныя массы пепла, смѣнившагося въ этотъ же день изверженіемъ раскаленной лавы. Съ 14

---

[1]) По мѣстному времени.

1904.

іюня въ Петропавловскѣ начались ежедневные подземные толчки. Толчки съ каждымъ днемъ дѣлались чаще и сильнѣе и наибольшаго напряженія они достигли въ ночь[1]) съ 25 на 26-е іюня. Въ три часа утра[2]) весь Петропавловскъ проснулся отъ страшнаго подземнаго грохота, отъ котораго дрожали дома, лопались стекла, съ трескомъ падали на крыши печныя трубы. Почва при этомъ колебалась въ горизонтальномъ направленіи такъ сильно, что ея колебаніе ощущалось ногами послѣ того, какъ петропавловцы, перепуганные, выбѣжали изъ трещавшихъ и шатавшихся домовъ. Явленіе продолжалось больше минуты. Въ семь часовъ утра[3]) землетрясеніе повторилось слѣдующими явленіями: на зеркальной поверхности Авачинской бухты поднялся огромный валъ, который, достигши берега, отбросилъ стоявшія на немъ лодки и шлюпки на тридцать саженъ дальше; прибрежныя скалы, окружающія створъ Авачинской бухты, трескались и глыбы скалъ съ грохотомъ падали въ море. Подъ землею въ направленіи отъ Сигнальной горы къ Авачинской сопкѣ, въ описываемый моментъ пронесся какой-то страшный гулъ, точно залпъ изъ множества пушекъ. Коряцкая и Авачинская сопки задымили, и подземные толчки продолжались весь день 26-го іюня, съ перерывами меньше часа. Всѣ петропавловцы, хотя и привыкшіе къ землетрясеніямъ, но не наблюдавшіе еще столь сильныхъ, какъ землетрясеніе 26-го іюня, были въ паническомъ ужасѣ и съ минуты на минуту ожидали, что «земля провалится». Дальше, затѣмъ, толчки хотя и продолжались, съ большими или меньшими промежутками, весь день 26-го іюня и захватили 27-е, но стали слабѣе, а затѣмъ, съ 28-го іюня, подземные удары прекратились, какъ полагаютъ на Камчаткѣ, потому, что съ 27-го іюня одновременно стали извергать лаву четыре сопки: Ключевская, Толбачинская, Мутновская и Камбальная. Дѣйствіе этихъ вулкановъ, то уменьшаясь, то усиливаясь, продолжалось все лѣто 1904 года.

---

[1]) По мѣстному времени.
[2]) По мѣстному времени или въ 17 ч. 25 м. 25-го іюня по среднеевропейскому времени.
[3]) По мѣстному времени или въ 21 ч. 25 м. 25-го іюня по среднеевропейскому времени.

ОПЕЧАТКИ

въ «Бюллетеняхъ П. Ц. С. К.» за 1904 г.

Январь—мартъ.

Стр. 4. Для угловой цѣны одного миллиметра на валѣ для маятника, установленнаго въ Николаевѣ, вмѣсто 0".009 должно быть 0".032.

Октябрь—декабрь.

Стр. 7. Слова примѣчанія: «Сейсмографъ въ Батумѣ отмѣтилъ это землетрясеніе»... относятся къ землетрясенію 10 октября (18 ч. 41 м.)

Стр. 23 и 24. Въ примѣчаніи вмѣсто «маятники не дѣйствовали» должно быть «маятникъ не дѣйствовалъ».

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Мартъ 1903 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ*.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Январь 1906 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Stanford University Libraries
3 6105 023 961 613

2